

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС SNT

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС SNT, далее – СИДС, предназначены для измерений длительности и учета параметров телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости, при предоставлении услуг связи.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями семейства анализаторов телекоммуникационных протоколов: SNT-7531, SNTlite, SNTsmart, версия ПО 2.4, производства ООО «НТЦ СевенТест», г. Санкт-Петербург, далее оборудование.

Оборудование применяется на сети общего пользования для анализа и обработки телекоммуникационных протоколов взаимодействия путем мониторинга и имитации оконечного оборудования связи, а также осуществляет измерение длительности соединений и сбор записей о вызовах (CDR/TDR).

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

Конструктивно оборудование состоит из персонального компьютера и интерфейсного модуля, который одновременно является аппаратным ключом для программного обеспечения.

Для визуального контроля несанкционированного вмешательства на винты крепления переносного компьютера и интерфейсный модуль установлены фирменные защитные наклейки из ламинированной самоклеющейся пленки, устойчивые к температурному, абразивному и химическому воздействиям. Пленка не допускает повторного наклеивания.

На рис. 1 изображен внешний вид оборудования SNT-7531, на рис. 2 - вид защитной наклейки на корпусе компьютера, при попытке её снятия.



Рисунок 1 Общий вид оборудования

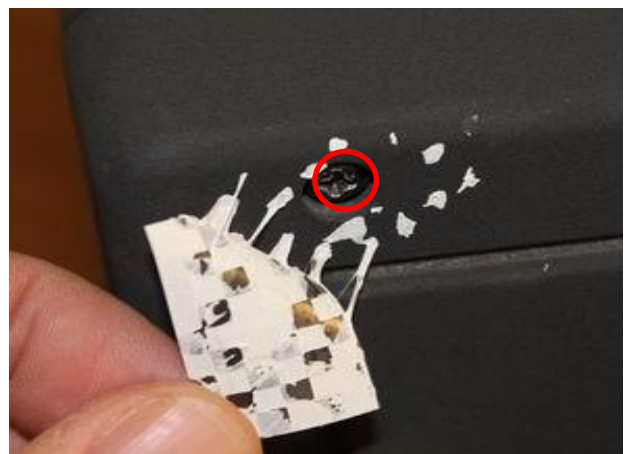


Рисунок 2 Вид защитной наклейки на винте крепления корпуса компьютера при попытке её снятия

#### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия ПО 2.4, 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
Система тестирования и анализа протоколов сигнализации	SNT_2_4	2.4	c5e0f341e976cb91f0 b69ebde2c82675	MD5

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО относится к группе «С», в соответствии с МИ3286-2010.

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  $\pm 1$  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**

§ Методика поверки на СИДС;

§ СИДС, в составе оборудования SNT.

#### **Поверка**

осуществляется по документу «Система измерений длительности соединений СИДС SNT Методика поверки 5295-004-80576292-2011 МП», утвержденному ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС в ноябре 2011 г.

Основное средство поверки:

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

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации оборудования SNT

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС SNT**

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

§ Технические условия ТУ6680-306-04604025-2011.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

ООО «НТЦ СевенТест»

юр.\адрес 191028, Санкт-Петербург, ул. Пестеля д. 7

почт.\адрес г. Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта, д.25, лит. В.

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ "СвязьТест" ФГУП ЦНИИС, зарегистрирован в Госреестре СИ под № 30112-07, аттестат действителен до 01.01.2013 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](mailto:metrolog@zniis.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.                      «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.