

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС NEAX61 Сигма

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС NEAX61 Сигма, далее – СИДС, предназначены для измерений длительности телефонных соединений при предоставлении услуг связи по аналоговым абонентским линиям, а также с использованием технологий TDM и IP, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями городской АТС NEAX61 Сигма, версии ПО – G4, применяемых на сети общего пользования в качестве местной (городской) АТС в составе транзитного, оконечно-транзитного и оконечного узла связи, далее оборудование.

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 и размещается в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом (рис.1).

Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива, см. рис. 1.

На рис. 2 изображено размещение голографических наклеек на плате P-8C6U (включает 2 HDD диска по 40 Gb).



Рисунок 1- Общий вид оборудования с открытой дверью

Голографические наклейки



Рисунок 2 - Плата P-8C6U (включает 2 HDD диска по 40 Gb)

#### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия ПО G4, 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
NEAX61 Sigma	G4	S045-RUS__-3-119a C045-RUS__-3-119a	0x2200320C	CRC-32-CCITT

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  $\pm 1$  с;

§ вероятность неправильного тарифирования 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 комплекса оборудования NEAX61 Сигма.

#### **Поверка**

осуществляется по документу «Система измерений длительности соединений СИДС NEAX61 Сигма Методика поверки 5295-003-46910865-2011 МП», утвержденному ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС.

Основное средство поверки:

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

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

Руководство по эксплуатации на оборудование системы NEAX61 Сигма

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС NEAX61 Сигма**

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

§ Технические условия ТУ6651-652-04604025-2010.

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

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

ЗАО «НЕС Нева Коммуникационные Системы»  
195279, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к. 2

**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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.