

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС BWKS

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС BWKS, 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 оборудования с измерительными функциями сервисной платформы BWKS, версия ПО 18, предназначеннной для использования на сети связи общего пользования в качестве оборудования узла услуг (SN) с функциями оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, производства ООО «Си Ти Ай».

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-стэтив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери стэтива (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, версии 18, 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
AS_Rel_18.s p1_1.890	AS_Rel_18.sp 1_1	18	57d6084c1b340bd4d 11fffe4732e426a	MD5

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 сохранимых 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 комплекса оборудования.

### Проверка

осуществляется по документу 5295-001-58733635-2013 МП «Система измерений длительности соединений СИДС BWKS. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС в апреле 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 комплекса оборудования BWKS, версия ПО 18.

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

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

§ Технические условия 6651-004-01179934-2013 ТУ

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

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

ООО «Си Ти Ай», г. Москва

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корп. 1, этаж 5, пом. № 11, ком. № 1-6

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ "СвязьТест" ФГУП ЦНИИС, аттестат аккредитации № 30112-13, аттестат 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](mailto:metrolog@zniis.ru)

**Заместитель**

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.                    «\_\_\_\_»\_\_\_\_ 2013 г.