

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, предназначенной 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-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, 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.sp1_1.890	AS_Rel_18.sp1_1	18	57d6084c1b340bd4d11fffe4732e426a	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 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

§ методика поверки на СИДС.

§ СИДС, в составе комплекса оборудования.

Поверка

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____ 2013 г.