

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений ControlSwitch

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений ControlSwitch, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС входит в состав оборудования с измерительными функциями «ControlSwitch», версия ПО 5., производства Dialogic Networks (Israel) Ltd.,.

Оборудование используется на сети связи общего пользования в качестве транзитного, оконечного-транзитного, оконечного узла связи, зонной телефонной станции в составе транзитного узла связи сети фиксированной зонной телефонной связи, с использованием технологии коммутации пакетов информации, с возможностью использования оборудования в составе территориально распределенных узлов связи, с реализацией ОКС №7 (MTP, ISUP-R, SCCP, TCAP), SIGTRAN, протоколов SIP, SIP-T, SIP-I, SIGTRAN, H.248/MEGACO, MGCP, Diameter.

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

Программное обеспечение, устанавливается на промышленные сервера, с возможностью объединения в кластер средствами Ethernet-сети. Сервера размещаются в телекоммуникационном шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком.

На рисунке. 2 изображено место блокировки кассетного модуля (блокируется возможность бесконтрольной выемки кассет).

Общий вид оборудования и схема блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1
Общий вид оборудования



Рисунок 2
Место блокировки кассет (выделено)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 5.0, 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
ControlSwitch	CS	5.0	-	-

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;
- 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 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;
- § руководство по эксплуатации 5295-001-97318660-2014РЭ систем измерений длительности соединений ControlSwitch.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-97318660-2014МП «Системы измерений длительности соединений ControlSwitch Методика поверки », утвержденному ФГУП ЦНИИС в ноябре 2014 г.

Основное средство поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 5295-001-97318660-2014РЭ систем измерений длительности соединений ControlSwitch, версия ПО 5.0.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений ControlSwitch

- ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Техническая и эксплуатационная документация Dialogic Networks (Israel) Ltd.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

Dialogic Networks (Israel) Ltd., Израиль.
43 Hasivim Street, P.O.Box 7973, Petah Tikva, 49170, Israel

Испытательный центр:

ФГУП ЦНИИС.

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2015 г.