

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений АМТ-NSwitch

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

СИДС входит в состав комплекса оборудования с измерительными функциями АМТ-NSwitch, версия ПО 1 (далее КАТС), производства ЗАО «АМТ Групп».

Комплекс оборудования используется на сети связи общего пользования в качестве комбинированной автоматической телефонной станции, использующей технологию коммутации пакетов информации.

Оборудование АМТ-NSwitch представляет собой модульную распределённую сетевую архитектуру, предназначенную для построения сетей следующего поколения (NGN), предоставления услуг традиционной телефонии и новых услуг связи на базе IP-сети.

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

Программное обеспечение АМТ-NSwitch устанавливается на серверы КАТС. Серверы размещаются в телекоммуникационном шкафу в помещении, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом. Все компоненты программного обеспечения платформы защищены от несанкционированного доступа с использованием механизма учетных записей с разграничением прав.

Общий вид оборудования спереди и сзади представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования спереди и сзади с открытой дверью шкафа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 1., 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
ПО КАТС AMT-NSwitch	AMT-NSwitch	1.	-	-

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:

- система учета данных имеет парольную защиту информации от несанкционированного доступа
- 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 средства измерений

- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- методика поверки 4389-001-29318444-2014 на СИДС;
- руководство по эксплуатации 4389-001-29318444-2014 РЭ систем измерений длительности соединений AMT-NSwitch.

Поверка

осуществляется по документу 4389-001-29318444-2014 МП «Системы измерений длительности соединений АМТ-NSwitch. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС в октябре 2014 г.

Основные средства поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 4389-001-29318444-2014 РЭ систем измерений длительности соединений АМТ-NSwitch.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений АМТ-NSwitch

- ГОСТ 8.129-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Техническая и эксплуатационная документация ЗАО «АМТ Групп».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

ЗАО «АМТ Групп», г. Москва
123557, Россия, г.Москва, Большой Тишинский пер., д.26, корп.13-14.
Телефон +7 (495) 725-7660, E-mail: info@amt.ru

Заявитель

ЗАО «ЭРТЕЛ», г. Москва
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а, стр. 1
Тел./факс 495-957-7817 e-mail: info@r-tel.ru

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

С.С. Голубев

М.п. "___" _____ 2015 г.