

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений МТ-1

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений МТ-1, 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 комбинированной телефонной станции МТ-1, версия ПО 1.0, производства ООО «Мобилон Телекоммуникации», г. Красноярск.

Оборудование используется на сети связи общего пользования в качестве комбинированной телефонной станции (далее - КАТС) с технологией коммутации пакетов информации, используемой одновременно в составе узла связи сети местной телефонной связи и узла связи сети фиксированной зонной телефонной связи, и с возможностью использования в составе территориально распределённых узлов связи.

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

Программное обеспечение МТ-1 устанавливается на сервер КАТС. Сервер размещается в телекоммуникационном шкафу в помещении, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом.

Общий вид оборудования и схема блокировки от несанкционированного доступа с помощью однократно используемой этикетки, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования



Рисунок 2 - Вид оборудования сзади с пломбой

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 1,0, 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
ПО КАТС МТ-1	МТ-1	1.0	-	-

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 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 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 средства измерений

- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- Методика поверки 4389-001-10196056-2014 на СИДС;
- Руководство по эксплуатации 4389-001-10196056-2014 РЭ систем измерений длительности соединений МТ-1.

Поверка

осуществляется по документу 4389-001-10196056-2014 МП «Системы измерений длительности соединений МТ-1. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС в октябре 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 4389-001-10196056-2014 РЭ систем измерений длительности соединений МТ-1.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений МТ-1

- ГОСТ 8.129-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Техническая и эксплуатационная документация ООО «Мобилон Телекоммуникации».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

ООО «Мобилон Телекоммуникации», г. Красноярск
660075, г. Красноярск,
ул. Железнодорожников, д. 17

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. "___" _____ 2014 г.