

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» марта 2021 г. №197

Регистрационный № 80951-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений MiniCom MX-1000

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MiniCom MX-1000 (далее – СИДС) предназначены для измерений длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Принцип действия СИДС основан на формировании оборудованием для каждого телефонного соединения исходных данных для тарификации, содержащих время начала и длительность телефонного соединения. С использованием рабочего места оператора исходные данные для тарификации выводятся в виде учетного файла (CDR-файла), в котором фиксируются номера вызываемого и вызывающего абонента, время начала и длительность телефонного соединения.

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями, входящей в состав комбинированной АТС «МиниКом МХ-1000», версия ПО 1.1, производства АО «Информтехника и Связь», Москва (далее – КАТС).

Оборудование КАТС используется на сети связи общего пользования в качестве комбинированной телефонной станции, используемой одновременно в составе узла связи сети местной телефонной связи и узла связи сети фиксированной зонной телефонной связи, с использованием технологий коммутации каналов и пакетов информации, с реализацией систем сигнализации ОКС №7 (МТР, ISUP-R), 2ВСК, EDSS1, протоколов SIP, SIP-T, SIP-I. Оборудование КАТС может использоваться в качестве транзитного, оконечно-транзитного или оконечно-го узла связи.

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

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: модуль-кластер (процессор с собственным программным обеспечением)-плата-кассета-статив, размещенные в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. На рисунке 2 изображено место блокировки дверей шкафа, исключающие возможность бесконтрольной выемки плат или кассет.

Доступ к процессору исключен конструкцией оборудования.

Внешний вид оборудования и место блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1 – Внешний вид оборудования

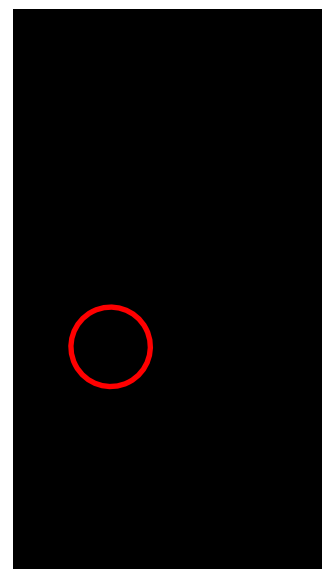



Рисунок 2 – Внешний вид шкафа

Рисунок 3 – Место блокировки шкафа
(выделено )

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 1.1, управляет функционированием оборудования.

Уровень защиты ПО и измерительной информации – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ЕРВЛ.48200-xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.1
Цифровой идентификатор ПО	d8b0a2367c4040eb4802f3c04669b5a9

Доступ к данным защищен системой паролей, интерфейс пользователя не позволяет вносить изменения в ПО и измеренные данные.

Конструкция оборудования исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	±1
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИДС, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС в составе оборудования КАТС	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-002-18622423-2020РЭ	1 экз.
Методика поверки	5295-002-18622423-2020МП	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации 5295-002-18622423-2020РЭ, пункт 1.2.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MiniCom MX-1000

Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03 09.2015)

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ЕКВМ.465235.030ТУ Комбинированная АТС «МиниКом MX-1000». Технические условия

