

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений СИДС М-200

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС М-200, далее СИДС М-200 предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерения длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями – Комбинированной АТС «М-200», версия ПО:К19v81.3, (далее КАТС «М-200»), производства ООО «МТА», Санкт-Петербург, предназначенной для применения на местной сети телефонной связи и одновременно на сети фиксированной зонной телефонной связи общего пользования в качестве комбинированной станции, использующей технологию коммутации каналов. КАТС «М-200», кроме предоставления различных видов связи, дополнительных услуг и абонентского доступа, обеспечивает с помощью встроенной СИДС сбор информации для начисления платы пользователям за объем предоставленной услуги и для взаиморасчетов с взаимодействующими операторами, а также вывод информации в автоматизированную систему расчетов (АСР).

СИДС М-200 не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения КАТС «М-200».

Конструктивно оборудование КАТС «М-200» выполнено по модульному принципу на унифицированной платформе. Оборудование имеет механическую защиту, которая исключает возможность внешнего преднамеренного или непреднамеренного вмешательства. При включении оборудования осуществляется идентификация и проверка состояния аппаратных средств.

Общий вид оборудования представлен на рис. 1.

На рисунке 2 изображено место пломбирования элемента КАТС «М-200», исключающего возможность бесконтрольной выемки его и доступа к процессору.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 - Место пломбирования элемента системы коммутации КАТС «М-200»

Программное обеспечение

СИДС не имеет собственного программного обеспечения (ПО). Работу СИДС обеспечивает ПО оборудования КАТС «М-200», которое является встроенным, с управляющими функциями.

Уровень защиты ПО и измерительной информации «высокий», в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО оборудования КАТС «М-200»

Наименование ПО	SMP K19V81.3
Идентификационное наименование ПО	SMP
Номер версии (идентификационный номер) ПО	K19v81.3 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики СИДС М-200

Обозначение характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	± 1
Вероятность неправильной работы систем измерений длительности телефонных соединений, выражающейся в превышении допустимой погрешности измерений длительности соединения или недостоверном определении номеров вызывающего и вызываемого абонентов, не более	0,0001

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования (руководство по эксплуатации), в состав которого входит СИДС, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС М-200 в составе КАТС «М-200»	СИДС М-200 в составе КАТС «М-200»	1
СИДС М-200 Руководство по эксплуатации	РЭ 425760-001-25886849-2017	1
СИДС М-200 Методика поверки	МП 425760-001-25886849-2017	1

Поверка

осуществляется по документу МП 425760-001-25886849-2017 «Системы измерений длительности соединений СИДС М-200. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 29 декабря 2017 г.

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений Призма-М (регистрационный № 43834-10).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС М-200

ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций (далее Минкомсвязи) Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03.09.2015).

Техническая документация ООО «МТА».

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МТА» (ООО «МТА»)

ИНН 7806043228

197374, Санкт-Петербург, ул. Мебельная, 12, корпус 1, литер А, помещение 31Н, офис № 207

Тел./факс +7(812)331-1550, +7(812)331-1555

E-mail : mta@m-200.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт связи» (ФГУП ЦНИИС)

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел.: +7 (495) 368-97-70; факс: +7 (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 14.07.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.