

Регистрационный № 80951-26

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

К настоящему типу средств измерений относятся Системы измерений длительности соединений MiniCom MX-1000, которые являются виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений, входящей в состав комбинированной автоматической телефонной станции «МиниКом MX-1000» (версия ПО: 1.1), производства АО «Информтехника и Связь», г. Москва, предназначенной для применения 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 ОКС №7 (MTP, ISUP-R), 2BCK, EDSS1, протоколов SIP, SIP-T, SIP-I.

СИДС выполняет следующие функции: измерение длительности телефонных соединений; сбор и хранение исходных данных (учетной информации); передачу учетной информации в автоматические системы расчетов.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения комбинированной автоматической телефонной станции «МиниКом MX-1000».

Конструктивно оборудование с измерительными функциями выполнено по модульному принципу: модуль-кластер (процессор с собственным программным обеспечением)-плата-кассета-статив, размещенные в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. Конструкцией предусмотрена возможность установки пломб. Пломбы представляют собой специальные наклейки, разделяющиеся на несколько фрагментов при попытке их снять. Места установки пломб: крепежные винты оборудования в стойке, места доступа к платам и т.п. Места установки пломб определяются исходя из условий и места эксплуатации.

Оборудование не имеет узлов регулировки, способных повлиять на измерительную информацию. В связи с тем, что оборудование устанавливается в специально отведенных помещениях, оборудованных системами контроля и доступа, данный тип конструкции оборудования с измерительными функциями исключает возможность бесконтрольной выемки плат и кассет, обеспечивая ограничение несанкционированного доступа к устройствам хранения. Таким образом обеспечивается ограничение доступа в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Из-за особенностей конструкции и процесса эксплуатации нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводские номера, однозначно идентифицирующие каждый экземпляр средств измерений, имеют цифровой формат. Заводские номера наносятся на переднюю стенку корпуса стativa комбинированной автоматической телефонной станции «МиниКом МХ-1000», а также приведены в эксплуатационной документации.

Внешний вид оборудования, возможные места блокировки и пломбировки представлены на рисунке 1.

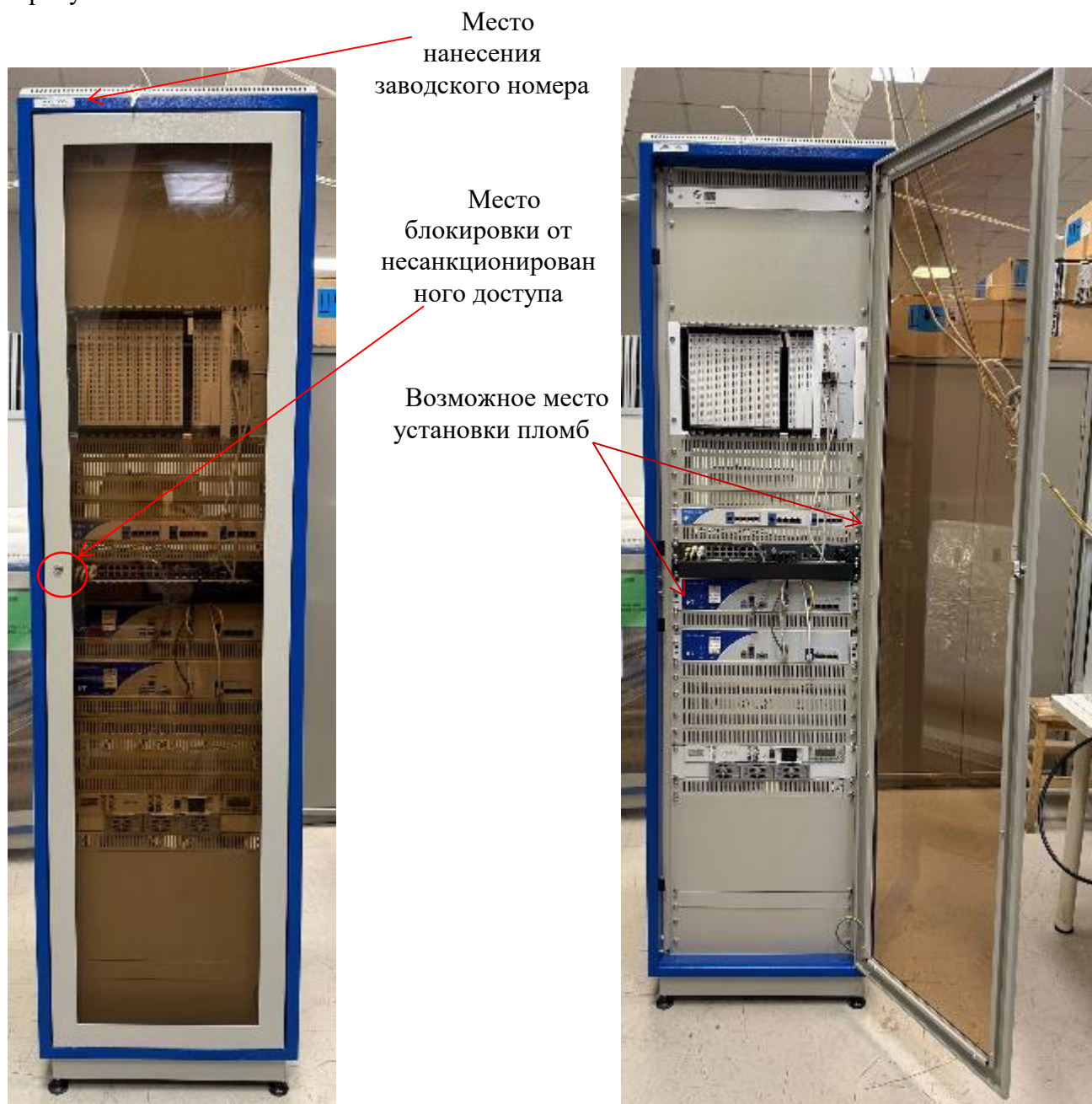


Рисунок 1 – Внешний вид



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение встроенное, версии 1.1, управляет функционированием оборудования. Идентификационные данные метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ЕРВЛ.48200-xx ¹⁾
Номер версии ПО	1.1
Цифровой идентификатор ПО	–
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	–
1. xx – допускаются любые цифры	

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

ПО оборудования и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя.

Конструкция средств измерений (оборудования) исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение (метрологически значимую часть ПО) и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические 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 или в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС в составе оборудования	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-003-18622423-2025РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Методы измерений» документа «Системы измерений длительности соединений MiniCom MX-1000. Руководство по эксплуатации 5295-003-18622423-2025РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26.09.2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

ЕКВМ.465235.030ТУ «Комбинированная АТС «МиниКом MX-1000» (версия ПО 1.1). Технические условия».

Правообладатель

Акционерное Общество «Информтехника и Связь»

(АО «Информтехника и Связь»)

ИНН: 7701198496

Юридический адрес: 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д.2/1, стр.1

Изготовитель

Акционерное Общество «Информтехника и Связь»

(АО «Информтехника и Связь»)

ИНН: 7701198496

Адрес: 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д.2/1, стр.1

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»

(ООО «НТЦ СОТСБИ»)

Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литер А, помещение 14Н,
офис А

Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

E-mail: info@sotsbi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.312112