

Приложение № 16
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2020 г. № 2175

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений MiniCom DX-500

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MiniCom DX-500 (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 учрежденческо-производственной АТС «МиниКом DX-500», версия ПО 3.3, производства АО «Информтехника и Связь», Москва (далее – УПАТС).

Оборудование УПАТС используется на сети связи общего пользования в качестве учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции с реализацией подсистем сигнализации ОКС №7, 2ВСК, протокола инициирования сеанса связи (SIP).

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


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 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид шкафа

Рисунок 2 - Место блокировки шкафа (выделено )

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 3.3, 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	ЕКВМ.00033-xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	3.3
Цифровой идентификатор ПО	1c74cb5fce57f1a8c7d4d02c79933f99

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 УПАТС	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-001-18622423-2020РЭ	1 экз.
Методика поверки	5295-001-18622423-2020МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Системы измерений длительности соединений MiniCom DX-500 Методика поверки 5295-001-18622423-2020МП», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 28 сентября 2020 г.

Основное средство поверки:

Формирователь – измеритель соединений универсальный СИГМА (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 61022-15).

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MiniCom DX-500

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»

Технические условия №4604021.024 601-2.0 ТУ Ред.3

Изготовитель

Акционерное общество «Информтехника и Связь» (АО «Информтехника и Связь»)

Адрес: 107140, Россия, город Москва, улица Верхняя Красносельская, дом 2/1, стр.1

Телефон: (495) 662-73-21

Факс: (495) 662-73-22

Web-сайт: <https://www.minicom.ru>

E-mail: inf@infotek.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)

Адрес: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, дом 7, литер А, пом. 14Н офис А.

Телефон: (812) 273-78-27

Факс: (812) 273-78-27, доб. 217

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

E-mail: info@sotsbi.ru

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа регистрационный номер RA.RU.312112, от 21.03.2017 г.