

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 PMTC

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 PMTC, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС входит в состав оборудования с измерительными функциями - цифрового коммутатора МиниКом DX-500 PMTC, версия ПО 3.3, производства ЗАО «Информтехника и Связь», реализующего функции оборудования для предоставления услуг внутризонавой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов.

Цифровой коммутатор МиниКом DX-500 PMTC используется на сети связи общего пользования в качестве цифрового междугородного коммутатора ручного обслуживания с реализацией сигнализации ОКС №7 (MTP, ISUP-R), 2ВСК, функций ЦСИО (2В+D, 30В+D) и представляет собой программно-аппаратный комплекс, состоящий из рабочих мест телефонистов (ПАК РМТ) и учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции (УПАТС) «МиниКом DX-500».

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

Программное обеспечение цифрового коммутатора МиниКом DX-500 PMTC устанавливается на процессоры УПАТС. Процессоры размещаются в телекоммуникационном шкафу в помещении, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом.

Общий вид шкафа с оборудованием и его схемы блокировки с этикеткой на двери представлены на рисунке 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с открытой дверью шкафа



Рисунок 2 – Схема блокировки двери

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 3.3, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ЕКВМ.00033-xx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	3.3
Цифровой идентификатор ПО	-

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню "высокий" согласно Р 50.2.077-2014. 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 использованием системы паролей, защиты доступа в помещение;
- 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 в диапазоне от 1 до 3600 с: ± 1 с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения: не более 0,0001.

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 СИДС МП425760-002-18622423-2015;
- руководство по эксплуатации РЭ425760-001-18622423-2015 систем измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 РМТС.

Поверка

осуществляется по документу МП425760-002-18622423-2015 «Системы измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 РМТС. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 15 сентября 2015 г.

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

Основные средства поверки:

- формирователь телефонных соединений Призма: (1 – 3600) с, $\Delta = \pm 0,25$ с.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации РЭ425760-001-18622423-2015 систем измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 РМТС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений цифрового коммутатора МиниКом DX-500 РМТС

- ГОСТ 8.129-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Обязательные метрологические требования, относящиеся к сфере государственного регулирования метрологического обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденные Приказом Минкомсвязи России №277 от 23.07.2015 г., зарегистрированном в Минюсте России (регистрационный № 38786 от 03 сентября 2015 г.
- Техническая и эксплуатационная документация ЗАО «Информтехника и Связь».

Изготовитель

ЗАО «Информтехника и Связь»
Юридический/фактический адрес: 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, строение 1
Телефон/Факс: 495) 646-67-3/(495) 646-67-32.
E-mail: inf@infotek.ru.

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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.