

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений МС240

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений МС240, далее - СИДС, 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 комплекса оборудования с измерительными функциями - цифровых автоматических телефонных станций МС240, далее по тексту - АТС МС240, реализуемых в виде городской АТС МС240, сельской АТС МС240, учрежденческо-производственной АТС МС240, с функциями маршрутизации пакетов информации и возможностью использования в составе территориально распределенных узлов связи.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования. Конструктивно оборудование АТС МС240 выполнено по модульному принципу: «плата-кассета-статив» («модуль-блок-статив»), обеспечивающему построение АТС различных типов, емкости и производительности и размещается в шкафу или закрытом помещении, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом.

Общий вид оборудования АТС МС240 представлен на рисунке 1. Предотвращение несанкционированного доступа к внутренним частям СИ, включая доступ к встроенному программному обеспечению и данным, достигается благодаря применению пломбировочных наклеек и ограничения доступа к внутренним частям системы. На рисунке выделены места блокировки кассетного модуля и плат центрального процессора и задающего генератора.

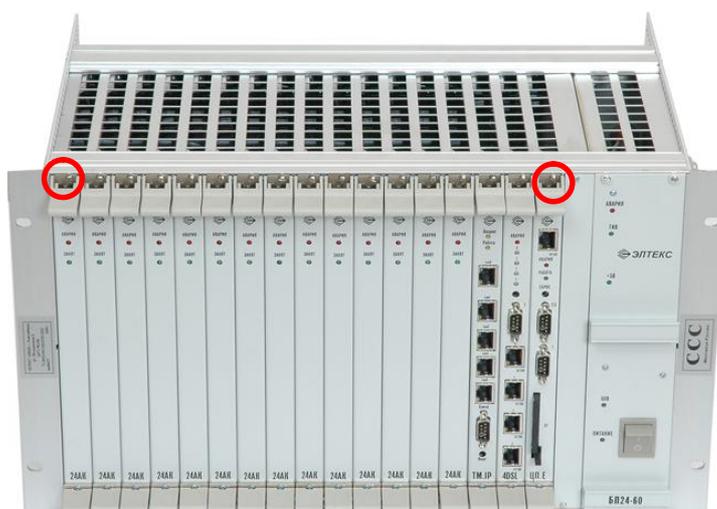


Рисунок 1 - Пример АТС МС240 в одной из возможных конфигураций

### Программное обеспечение

СИДС не имеет собственного программного обеспечения (ПО). Работу СИДС обеспечивает ПО оборудования АТС МС240, версия V5, 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 АТС МС240

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	МС240
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V5
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики СИДС МС240

Обозначение характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
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 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС МС240 в составе цифровой автоматической телефонной станции МС240	СИДС МС240 в составе АТС МС240	1
СИДС МС240 Руководство по эксплуатации	РЭ 425760-002-33433783-2016	1
СИДС МС240 Методика поверки	МП 425760-002-33433783-2016	1

### Поверка

осуществляется по документу МП 425760-002-33433783-2016 «Система измерений длительности соединений МС240. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ЦНИИС» 07 ноября 2016 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 МС240**

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

2 «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).

3 Техническая документация ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» на цифровые автоматические телефонные станции «МС240».

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «Предприятие «ЭЛТЕКС»  
ИНН 5410108110  
Адрес: 630020, г. Новосибирск, Окружная ул., д. 29в  
Тел.: (383) 274-48-48, (383) 274-10-01  
Факс: (383) 274-09-61  
E-mail: [eltex@eltex.nsk.ru](mailto:eltex@eltex.nsk.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт связи» (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](mailto: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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.