

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС входит в состав комплекса оборудования с измерительными функциями - комбинированной автоматической телефонной станции ЮНИТ TS-004, версия ПО 4.07.01 (далее КАТС), производства ООО «ЮНИТЕЛ».

Комплекс оборудования КАТС используется на сети связи общего пользования в качестве комбинированной станции с использованием технологии коммутации каналов, с реализацией функции маршрутизации пакетов информации.

КАТС «ЮНИТ TS-004» выполняет функции оконечно-транзитного, транзитного или оконечного узла связи

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

Программное обеспечение КАТС устанавливается на процессоры КАТС. 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 верхней части с этикеткой на двери представлен на рисунке 1 и 2 соответственно.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с открытой дверью шкафа



Рисунок 2 - Общий вид верхней части оборудования с этикеткой на двери

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 4.07.01 TS, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ЮНИТ TS-004
Номер версии (идентификационный номер) ПО	4.07.01 TS
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:  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения: не более 0,0001.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИДС, типографским способом.

### Комплектность

- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- методика поверки СИДС 5295-007-45713464-2015 МП;
- руководство по эксплуатации 5295-007-45713464-2015 РЭ систем измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-007-45713464-2015 МП «Системы измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС в феврале 2015 г.

Основные средства поверки:

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 5295-007-45713464-2015 РЭ систем измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений ЮНИТ TS-004**

- ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Техническая и эксплуатационная документация ООО «ЮНИТЕЛ».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

ООО «ЮНИТЕЛ», г. Москва

Юридический адрес: 117630, г. Москва, ул. Воронцовские пруды, д.3, помещение XLV; комн. 13

Фактический (почтовый) адрес: 141090, Московская область, г. Юбилейный, ул. Пионерская, д.1/4, пом. XX

Телефон (факс): (495) 229-1032; (498) 300-1900, 300-1901

E-mail:unitel@unitel.com.ru, info@ts004.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.