

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений ZXUN

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений ZXUN, 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 измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями оконечно-транзитного узла связи ZXUN, сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS, версии ПО V4, V 5, производства ZTE Corporation, Китай.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования. Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива (рисунок 1).

На рисунке 2 изображено место блокирования кассетного модуля (блокируется возможность бесконтрольной выемки кассет).



Рисунок 1 - Общий вид оборудования



Рисунок 2 - Место блокирования кассетного модуля (выделено)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии V4, V5 управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ZXUN
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V4, V5
Цифровой идентификатор ПО	-

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

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

### Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации телефонного соединения, не более	0,0001

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

- Системы измерений длительности соединений ZXUN. Методика поверки. 5295-001-59117565-2016 МП;

- СИДС, в составе комплекса оборудования;

- Системы измерений длительности соединений ZXUN. Руководство по эксплуатации. 5295-001-59117565-2016 РЭ.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-001-59117565-2016 МП «Системы измерений длительности соединений ZXUN. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 30 августа 2016 г.

Основное средство поверки:

формирователь телефонных соединений Призма (регистрационный № 26483-04)

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 ZXUN**

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

Техническая документация ZTE Corporation, Китай.

**Изготовитель**

ZTE Corporation, Китай  
ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan district, Shenzhen, P.R. China, 518057

**Заявитель**

Московское Представительство Корпорации ЗТИ  
129626, г. Москва, Графский пер., 14/1  
ИНН: 9909096970  
Тел: +7(495) 6417577, Факс: +7(499) 6830159  
Сайт: <http://www.zte.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](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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.