

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений передачи данных ZTE vEPC

#### Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных ZTE vEPC, далее СИПД, предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия СИПД основан на формировании учетных файлов (log-файлов) каждого сеанса передачи/приема данных с последующим учетом трафика по каждому IP адресу в CDR файле.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой измерений передачи данных комплекса оборудования с измерительными функциями шлюзового узла (vEPC).

Оборудование используется на сети связи в качестве узла поддержки пакетной передачи данных SGSN-GGSN, осуществляющего коммутацию пакетных данных в сетях GSM 900/1800, UMTS, LTE, включая маршрутизацию и управление пользовательскими сессиями, а также функции тарификации, версия ПО V5, производства ZTE Corporation, Китай.

СИПД 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. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери стativa (рисунок 1).

На рисунке 2 изображено место блокировки кассетного модуля, исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет.

Общий вид оборудования и место блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования



Рисунок 2 - Место блокировки кассет (выделено)

### Программное обеспечение

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

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	17A CN-G
Номер версии (идентификационный номер) ПО	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 исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

### Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объемов) информации, принимаемой в IP соединении, в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	$\pm 1$
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИПД;
- СИПД, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-003-59117565-2017РЭ систем измерений передачи данных ZTE vERC.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-003-59117565-2017МП «Системы измерений передачи данных ZTE vERC. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 27 июля 2017 г.

Основное средство поверки:

Формирователь - измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный № 61022-15.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИПД 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 передачи данных ZTE vEPC**

«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).

Техническая и эксплуатационная документация ZTE Corporation, Китай

**Изготовитель**

ZTE Corporation, Китай

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

E-mail: [info@zte.ru](mailto:info@zte.ru)

Web-сайт: <http://www.zte.ru>

**Заявитель**

Московское Представительство Корпорации ЗТИ, Китай

Адрес: 129626, г. Москва, Графский переулок, д. 14/1

ИНН: 9909096970

Тел: +7(495) 6417577, Факс: +7(499) 6830159

Web-сайт: <http://www.zte.ru>

**Испытательный центр:**

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»

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

Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217

E-mail: [info@sotsbi.ru](mailto:info@sotsbi.ru)

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25 апреля 2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.