

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора

2011

Системы повременного учета длительности соединений Huawei iCG9815	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 0315 4673 11</u>
---	--

Выпускают по документации фирмы "Huawei Technologies Co., Ltd", КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система Huawei iCG9815 предназначена для измерения и регистрации длительности состоявшихся соединений абонентов сети IMS, в том числе с сервером iCG9815, по которым в дальнейшем может быть произведен расчет их стоимости.

Область применения – сети стационарной и мобильной связи.

ОПИСАНИЕ

Системы представляют собой функциональные системы измерения и регистрации в режиме реального времени длительностей состоявшихся соединений абонентов АТС, и являются программно и аппаратно реализованными на базе платформы телекоммуникационной архитектуры с открытыми стандартами 2.0 (OSTA2.0). OSTA2.0

Шлюз тарификации iCG9815 мультимедийных данных (IMS) компании Huawei (далее по тексту - iCG9815) устанавливается между сетевыми элементами подсистемы передачи мультимедийных данных по IP-сети и доменом биллинга (BD).

iCG9815 используют в качестве интерфейса для тарификации в автономном режиме.

iCG9815 поддерживает следующие функции:

- Буферизация сообщений ACR, полученных от сетевых элементов IMS, и их последующее хранение в формате файлов ACR фиксированного размера;
- Преобразование, объединение и хранение сообщений ACR, полученных от сетевых элементов IMS;
- Генерирование сообщений CDR определенного формата;
- Буферизация файлов CDR;
- Предоставление файлов CDR в домены биллинга.

Шлюз iCG9815 взаимодействует с такими логическими сетевыми элементами IMS как:

- MRFC - контроллер мультимедийных ресурсов;



- S-CSCF – сервер для управления сеансами и вызовами;
- P-CSCF – прокси-сервер для управления сеансами и вызовами;
- I-CSCF – модуль опроса для управления сеансами и вызовами;
- ATS.

Для соединения шлюза iCG9815 и BD через локальную или глобальную сеть используют независимый сетевой адаптер со скоростью 10/100/1000 Мбит/с.

Шлюз iCG9815 предоставляет файлы CDR на BD по протоколам FTP, SFTP или GTP'.

В системе iCG9815 используется модульная архитектура. Для введения новых функций и технологий достаточно добавить соответствующие модули. Это помогает при расширении емкости и услуг iCG9815.

Шлюз iCG9815 и сетевые элементы IMS могут совместно использовать стив, полку и платы. При различных сценариях iCG9815 использует различные виды конфигурации аппаратного обеспечения.

Внешний вид модуля, реализующего функции шлюза тарификации iCG9815, приведен на рисунке 1.

Внешний вид оборудования для реализации работы системы приведен на рисунке 2.

Используется стив N68E-22, разработанный специалистами компании Huawei. Внутреннее доступное пространство стива N68E-22 составляет 46 U (1 U = 44,45 мм = 1,75 дюйма). Стив состоит из следующих элементов:

- блок распределения питания (PDB),
- подстив OSTA 2.0,
- кабельный желоб,
- фальшпанель,
- основа,
- направляющий рельс.

Структура стива соответствует требованиям гибкой конфигурации модулей внутри стива.

Место нанесения знака поверки и место нанесения знака утверждения типа системы поверенного учета длительности соединений Huawei iCG9815 приведено на рисунке в приложении А.

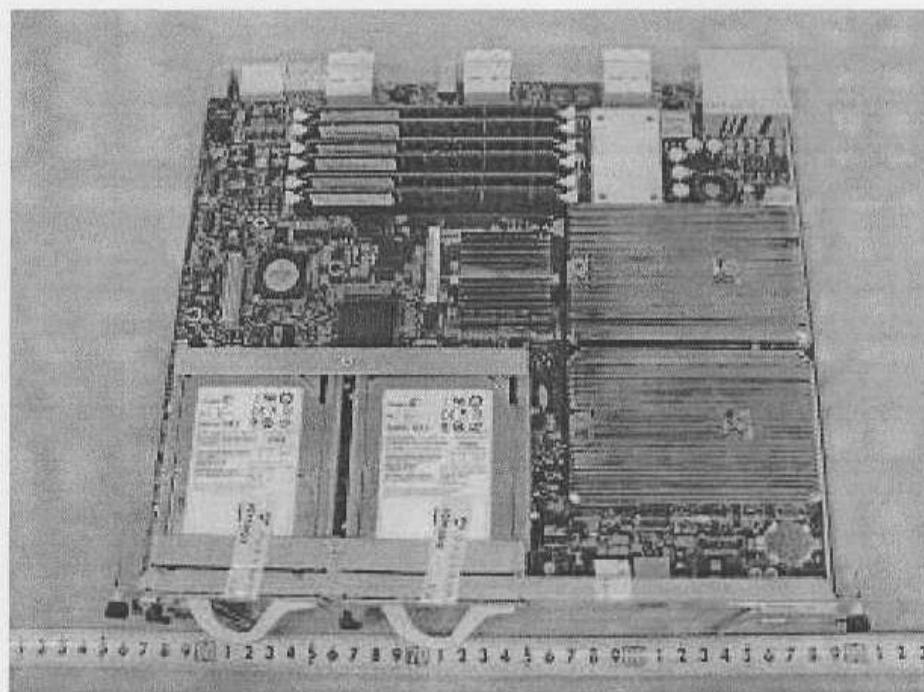


Рисунок 1 – Внешний вид модуля, реализующего функции шлюза тарификации iCG9815

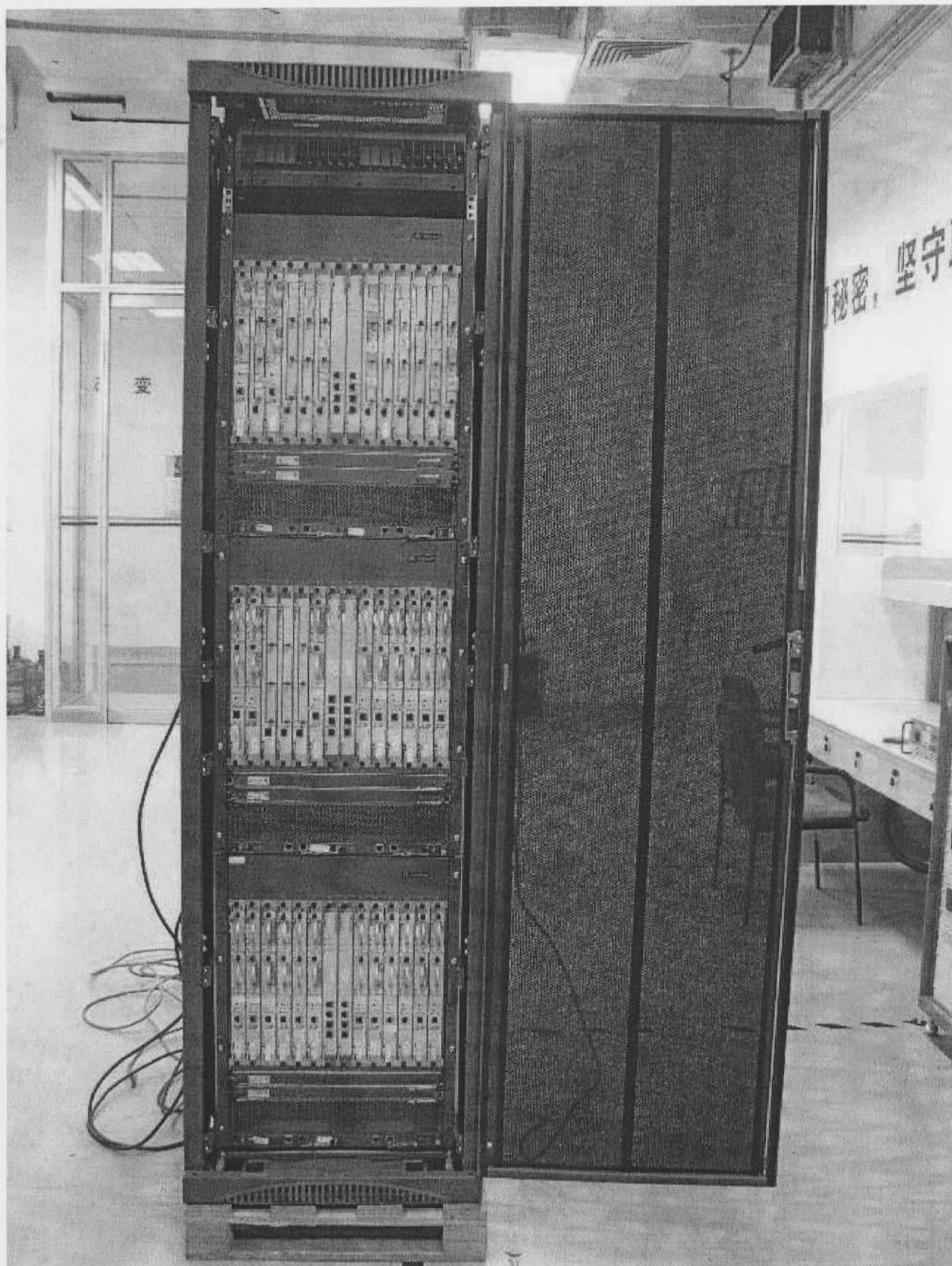


Рисунок 2 – Внешний вид оборудования для реализации работы системы



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания постоянного тока, В,от минус 48 до минус 60.
Минимальная длительность телефонных соединений, с1.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности
измерения длительности телефонных соединений, с, ± 1 .
Сохранение информации (на магнитных носителях)
при отключении от сети неограниченно.
Климатические условия при эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С,20 \pm 5,
- относительная влажность, %, от 30 до 80 при температуре 25 °С,
- атмосферное давление, кПа, от 84,0 до 106,7.
Защита от поражения электрическим током по IEC 60950-1:2005
и EN 60950-1:2006..... класс 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель модуля шлюза тарификации iCG9815 и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Сетевые элементы IMS с системой повременного учета длительности соединений Huawei iCG9815	1
Эксплуатационная документация	1
Методика поверки МРБ МП.2167 - 2011	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы - изготовителя.

МРБ МП.2167 – 2011 "Системы повременного учета длительности соединений Huawei iCG9815. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы повременного учета длительности соединений Huawei iCG9815 соответствуют требованиям документации фирмы - изготовителя.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовилёнский тракт, 93,
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Huawei Technologies Co., Ltd", КНР
Administration Building, Bantain Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R. China

И.о.начальника научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

Л.К.Янковская



Приложение А

**Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки
и знака утверждения типа**

Место нанесения знака
утверждения типа
и знака поверки

