

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных NCG

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных NCG (далее – СИПД) предназначены для измерений количества информации (передачи данных) с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

СИПД являются функциональными системами, входящими в состав сервера Huawei E9000 производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd. (далее – оборудование E9000).

СИПД реализует следующие функции: измерение количества информации, сбор подробной учетной информации; статистическую обработку данных о длительности сеансов и количестве информации; сортировку первичной учетной информации; запись, хранение, архивацию учетной информации; передачу учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия СИПД основан на регистрации IP-адреса абонента и данных измерений длительности сеанса передачи данных и количества переданного объема данных.

Конструктивно СИПД в виде плат-вычислителей общего назначения не имеет контурных разграничений в оборудовании E9000, которое размещается в общей аппаратной стойке. Внешний вид оборудования E9000 представлен на рисунке 1. Заводские номера средств измерений наносятся на заднюю панель конструктивных блоков, вставляемых в стойки шкафа для размещения оборудования E9000, в форме наклеек с цифро-буквенным обозначением номера.

Место нанесения знака утверждения типа



Рисунок 1

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) СИПД не содержит выделенной метрологической части ПО. Идентификационные данные ПО СИПД приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	NCG
Номер версии (идентификационный номер) ПО	R21, R22, R23, R24, R25
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	отсутствует

Конструкция оборудования E9000 исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Оборудование E9000 размещается в защищенном от несанкционированного доступа помещении. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077–2014.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2– Метрологические и основные технические характеристики СИПД

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой разности (расхождения) шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	± 1
Диапазон измерений продолжительности сеанса передачи данных, с	от 1 до 3600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений продолжительности сеанса передачи данных, с	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества переданной (принятой) информации (данных), байт: - при K менее или равно 10 кбайт - при K более 10 кбайт	± 10 $\pm K \cdot 10^{-4}$
Условия эксплуатации	По группе 3 ГОСТ 22261-94
где K- количество переданной (принятой) информации (данных), байт	

Знак утверждения типа

наносится в виде наклеек на эксплуатационную документацию и на шкаф оборудования E9000.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система измерений передачи данных NCG	-	1
Руководство по эксплуатации	5295-025-7722634182-2021 РЭ	1
Паспорт	5295-025-7722634182-2021 ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 руководства по эксплуатации 5295-025-7722634182-2021 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных NCG

ГОСТ Р 8.873-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объёмов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам интернет и телефонии»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Стандарт предприятия Фирмы Huawei Technologies Co., Ltd.

Изготовитель

Фирма Huawei Technologies Co., Ltd.

Адрес: Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, People's Republic of China

Телефон (факс): +86(755) 28780808

E-mail: info@huawei.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр.11

Телефон (факс): +7(495) 737-67-19

E-mail: info@trxline.ru

Аттестат аккредитации ООО «КИА» на право проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 выдан 22.05.2015 г.

