

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений CloudXXX

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений CloudXXX (далее – СИДС) предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг электросвязи.

#### Описание средства измерений

Принцип действия СИДС основан на формировании и дальнейшей обработке для каждого телефонного соединения CDR-файла, в котором фиксируются время начала и время окончания телефонного соединения, номера вызывающего и вызываемого абонентов, вид соединения, тарификационная информация. В CDR-файле длительность телефонного соединения определяется как разность между временем окончания и временем начала телефонного соединения относительно национальной шкалы времени UTC(SU).

СИДС являются функциональными системами, входящими в состав оборудования узлов связи в составе сервера Huawei E9000. СИДС не имеют выделенных блоков и плат, а используют возможности и функции сервера Huawei E9000.

Конструктивно СИДС - это составная часть сервера Huawei E9000, размещаемого в аппаратной стойке, закрываемой дверью. В обозначении СИДС под знаками XXX указывают буквы латинского алфавита или цифры, свидетельствующие об наименовании модификации СИДС. Выпускаются следующие модификации: CloudCSC3300, CloudATS9900, CloudSE2980, отличающихся программным обеспечением и способом применения на сетях связи.

Общий вид СИДС в аппаратной стойке и место нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1. Двери аппаратной стойки блокируются замками.

#### Место нанесения знака утверждения типа



Рисунок 1 - Общий вид СИДС

## Программное обеспечение

Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения (ПО) представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО модификаций СИДС

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
	Идентификационное наименование ПО	CloudCSC3300	CloudATS9900
Идентификационный номер ПО	V500		
Цифровой идентификатор ПО	отсутствует		
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	отсутствует		

ПО СИДС специализированное, метрологически значимая часть которого защищена конструктивным исполнением от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Несанкционированный доступ к СИДС исключен наличием замков на двери аппаратной стойки. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077–2014.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 4 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений длительности телефонных соединений, с	от 1 до 3600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности телефонных соединений, с	±1
Пределы допускаемой разности (расхождения) шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	±1
Условия эксплуатации	По группе 3 ГОСТ 22261-94

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания, потребляемая мощность отсутствуют, так как СИДС являются функциональной частью сервера Huawei E9000.

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

## Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование, тип	Обозначение	Количество, шт./экз.
Системы измерений длительности соединений CloudXXX	-	1
Руководство по эксплуатации	CloudXXX.2021 РЭ	1
Паспорт	CloudXXX.2021 ПС	1
Методика поверки	CloudXXX.2021 МП	1

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 руководства по эксплуатации CloudXXX.2021 РЭ.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие технические требования к системам измерений длительности соединений CloudXXX**

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»

