



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.33.154.А № 73848

Срок действия до 08 мая 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы измерений длительности соединений SI3000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Акционерное общество "ИскраУралТЕЛ" (АО "ИскраУралТЕЛ"),
г. Екатеринбург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 74994-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 3577-2017

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 08 мая 2019 г. № 1067

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ 035968

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений SI3000

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений SI3000 (далее по тексту – СИДС), предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг связи.

Описание средства измерений

Принцип действия СИДС основан на регистрации даты, времени начала и конца каждого телефонного соединения, номеров вызывающего и вызываемого абонентов, вида соединений и услуг при установлении соединений. Длительность соединений вычисляется и регистрируется как разность времени начала и конца соединений.

СИДС являются функциональными системами, входящими в состав оборудования телефонных станций семейства SI3000 производства АО «ИскраУралТЕЛ» (далее по тексту - оборудования SI3000), которое применяют в качестве оконечных, транзитных, оконечно-транзитных узлов связи.

СИДС не имеют выделенных блоков, плат и самостоятельных программ, а используют возможности программного обеспечения оборудования SI3000.

Конструктивно оборудование SI3000 выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль, сервер, устройства коммутации, питания и управления, размещаемые в стойке шкафа, двери которого блокируются от несанкционированного доступа.

Внешний вид основных составных частей оборудования SI3000, обладающего функцией СИДС, представлен на рисунке 1.



Стойка шкафа



Кассетный модуль

Рисунок 1 - Внешний вид основных составных частей оборудования SI3000

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) оборудования SI3000 не содержат отдельной, выделенной части ПО СИДС. Функционально с помощью ПО оборудования SI3000 осуществляется управление измерительной информацией о длительности телефонных соединений в виде CDR записи для учета оказываемых услуг связи.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	SI3000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	3.X
Цифровой идентификатор ПО	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	-

ПО защищено от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается размещением оборудования SI3000 в отдельном охраняемом помещении. Режим охраны и доступа к оборудованию SI3000 определяется нормативными документами Минкомсвязи России.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и основные технические характеристики СИДС

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длительностей телефонных соединений, с	от 1 до 3600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности телефонных соединений, с	± 1
Пределы допускаемого сдвига (расхождения) шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	± 1
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от 5 до +40 90 от 84 до 101,3

Требования к таким техническим характеристикам СИДС, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность не предъявляются, так как СИДС является функциональной частью оборудованию SI3000.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Система измерений длительности соединений SI3000	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	425760-001-33905526-2018 РЭ	1 экз.
Паспорт	425760-001-33905526-2018 ПС	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 3577-2017 «Рекомендация. ГСИ. Системы измерения длительности соединений. Методика поверки (с применением комплекса измерительного ВЕКТОРА-СИДС-2016)».

Основное средство поверки:

- комплекс измерительный ВЕКТОР-СИДС-2016 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 64922-16).

Допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИДС с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений SI3000

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»

Изготовитель

Акционерное общество «ИскраУралТЕЛ» (АО «ИскраУралТЕЛ»)

ИНН 6660017837

Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9-а

Телефон (факс): +7 (343) 210-69-51, +7 (343) 210-52-40

E-mail: iut@iskrauraltel.ru

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: VS-KIA@rambler.ru

Аттестат аккредитации ООО «Координационно-информационное агентство» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 от 22.05.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.