

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «15» апреля 2024 г. № 1002**

Регистрационный № 74994-19

Лист № 1  
Всего листов 4

**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 (далее по тексту - оборудования SI3000), которое применяют в качестве окончечных, транзитных, окончечно-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 содержит 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	$\pm 1$
Пределы допускаемого сдвига (расхождения) шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	$\pm 1$
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре +35 °C, %, 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.

### 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 «ИСКРА ТЕХНОЛОГИИ» (АО «ИСКРА ТЕХНОЛОГИИ»)  
ИНН 6660017837  
Юридический адрес: 620066, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, д. 9, стр. 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 пр-д, д. 2, стр. 11

Телефон (факс): +7 (495) 737-67-19

E-mail: VS-KIA@rambler.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310671.