

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОБЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ –

Генеральный директор

«ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

22.01.2010 г.

**Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС**

Внесена в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный номер 44248-10  
Взамен №

Выпускается по техническим условиям ТУ 6571-001-70086026-10

## Назначение и область применения

Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС (далее - ВЕКТОР-СИДС) предназначен для формирования и измерения длительности соединений в сетях сотовой подвижной связи (ССПС) стандартов GSM 900/1800, UMTS 2100 и IMT-МС-450.

Область применения – радиосвязь, сети и системы мобильной связи и информации.

## Описание

ВЕКТОР-СИДС представляет собой аппаратно-программную систему, состоящую из персонального компьютера – ноутбука с общим и специальным программным обеспечением, специализированных мобильных телефонов (терминалов) и навигационного приемника СРНС Глонасс/GPS. Все составные части ВЕКТОР-СИДС размещены в сумке-кейсе.

Работа ВЕКТОР-СИДС основана на использовании возможностей мобильных телефонов устанавливать соединения с базовыми станциями сетей СПС и по заданной программе проводить измерения параметров голосовых соединений в сетях сотовой связи GSM 900/1800, UMTS 2100 и IMT-МС-450. Измерения и формирование длительностей соединений проводятся в реальном масштабе времени с «привязкой» к географическим координатам местонахождения системы. Погрешность определения географических координат определяется характеристиками навигационного синхронизирующего приемника СРНС Глонасс/GPS.

### Основные функции

ВЕКТОР-СИДС обеспечивает установление связи с базовыми станциями сетей мобильной связи и проведение следующих операций:

- измерение длительности входящих соединений;
- задание программы и параметров измерений – количества этапов, числа и длительности исходящих соединений;
- формирование исходящих голосовых соединений по заданной программе;
- обработка и отображение параметров и характеристик соединений на компьютере.

### Основные технические характеристики.

- Диапазон формирования и/или измерения длительностей соединений, с.....от 1,0 до 1780,0;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования длительности соединений, с .....±0,1;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности соединений, с .....±0,5;
- Электропитание ВЕКТОР-СИДС - сеть переменного тока.....(220 ± 22) В, (50 ± 0,5) Гц;
- Потребляемая мощность, ВА, не более.....100;
- Габаритные размеры сумки-кейса (Д х Ш х В), мм, не более.....400х300х70;
- Масса, кг, не более.....3;
- Время установления рабочего режима, мин, не более.....30;
- Средняя наработка на отказ прибора, не менее.....10000 часов;
- Средний срок службы прибора, не менее ..... 8 лет.
- Продолжительность непрерывной работы – до 8 ч/сутки.
- По условиям эксплуатации ВЕКТОР-СИДС соответствует 3-ей группе ГОСТ 22261.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта, руководства по эксплуатации и на сумку-кейс рядом с наименованием, способом, указанным в конструкторской документации.

### Комплектность

№	Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Примечание
1.	Персональный компьютер (ноутбук)	Acer AspireOne Acer TravelMate Asus EEE	1(*)	совместимый с IBM PC (**)
2.	Мобильный тестовый телефон с поддержкой сетей GSM 900/1800	Sagem my700x Sagem my511x	1(*)	(**)
3.	Мобильный тестовый телефон с поддержкой сетей UMTS 2100 МГц	Nokia, Huawei, Sagem Siemens, Sony Ericsson	1(*)	(**)
4.	Мобильный тестовый телефон с поддержкой сетей ИМТ-МС-450	Ubiquam, AnyData C-montech	1(*)	(**)
5.	Навигационно-временной и синхронизирующий приемник	Приемник навигационный МНП-М3 (СИ)	1	(**)
6.	Сумка-кейс		1	(**)
7.	Программное обеспечение "ВЕКТОР- СИДС", версия 1.0	КБРД.468261.001ПО	1	Дистрибутивный носитель
8.	Адаптер (инвертор питания) =12 В /~ 220 В	-	1	(*)
9.	Руководство по эксплуатации	КБРД.468261.001РЭ	1	
10.	Паспорт	КБРД.468261.001ПС	1	
11.	Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС Методика поверки	КБРД.468261.001МП	1	

Примечания:

(\*) - тип определяется при заказе;

(\*\*) - возможна замена на аналогичные изделия, обеспечивающие выполнение требований ТУ;

## Поверка

- Поверка производится в соответствии с документом - Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС». Методика поверки» КБРД.468261.001МП., утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 05.02.10 г.
- Основное средство поверки - прибор поверки таксофонов КОМЕТА. Диапазон измерения длительности соединений (10-600) с, погрешность измерения длительности соединений  $\pm 0,15\%$ ;
- Межповерочный интервал - два года.

## Нормативные и технические документы

- ГОСТ 8.129-99. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ТУ 6571-001-70086026-10. Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС». Технические условия.

## Заключение

Тип формирователя телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме для средств измерений времени и частоты межгосударственного стандарта 8.129-99.

**Изготовитель ООО «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)**

*Юридический адрес:* 107066, г. Москва, ул. Доброслободская, д.10, стр5.

*Почтовый адрес:* 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д.2, стр.10.

*Тел./факс:* (495) 737-67-19, *тел. моб.:* (985) 922-90-70.

Генеральный директор

ООО «Координационно-информационное агентство»



В.Н. Викулин