

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы aqVoice

### Назначение средства измерений

Система измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы aqVoice (далее – СИДС) предназначена для измерений длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг электросвязи.

### Описание средства измерений

СИДС является функциональной системой измерений длительности телефонных соединений, входящей в состав аппаратно-программной платформы aqVoice производства фирмы aqLabs Inc., 35 Outlook Circle, Pacifica, CA, 94044, США (далее – платформы aqVoice). СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции платформы aqVoice.

Принцип действия СИДС основан на регистрации даты, времени начала и конца каждого 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.

Конструктивно платформа aqVoice состоит из стандартных серверов с установленным на них программным обеспечением aqVoice, размещаемых в стойках. По условиям эксплуатации стойки платформы aqVoice не пломбируются. Общий вид СИДС в платформе aqVoice и место нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.

Место знака утверждения типа



Рисунок 1 - Общий вид СИДС в платформе aqVoice

### Программное обеспечение

Идентификационные данные (признаки) программного обеспечения метрологически значимой части программного обеспечения (ПО) СИДС указаны в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	aqVoice 4.2 NET
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.0.2.16
Цифровой идентификатор ПО	4902f7fe06193accd3507945d2375cd6
Алгоритм вычисления цифр. идентификатора ПО	MD5

Метрологически значимая часть ПО защищена от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Доступ к ПО 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

приведены в таблице 2.

Таблица 2

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	$\pm 1$
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %	от +15 до +25 до 80

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания, потребляемая мощность отсутствуют, так как СИДС является функциональной частью платформы aqVoice.

### Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель стойки платформы aqVoice в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС в составе платформы aqVoice	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-001-7740000076-2017РЭ	1 экз.
Паспорт	5295-001-7740000076-2017ПС	1 экз.
Методика поверки	МИ 3577-2017	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МИ 3577-2017 «Рекомендация. ГСИ. Системы измерения длительности соединений. Методика поверки».

Основное средство поверки:

Комплекс измерительный ВЕКТОР-СИДС-2016 (рег. № 64922-16).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к системе измерений длительности соединений аппаратно-программной платформы aqVoice**

ГОСТ 8.129-13 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты

### **Изготовитель**

Фирма «aqLabs Inc.», США

Адрес: 35 Outlook Circle, Pacifica, CA, 94044, США

Телефон (факс): +1 650 738 0319

Web-сайт: [www.adlabs.com](http://www.adlabs.com)

### **Заявитель**

Публичное акционерное общество «Мобильные ТелеСистемы» (ПАО «МТС»)

ИНН 7740000076

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 4

Телефон (факс): +7(495)911-71-51, +7(495)911-65-69

Web-сайт: [www.mts.ru](http://www.mts.ru)

### **Испытательный центр**

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

Юридический адрес: 107066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 10, стр. 5

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

Телефон (факс): +7(495)737-67-19

E-mail: [VS-KIA@rambler.ru](mailto:VS-KIA@rambler.ru)

Аттестат аккредитации ООО «КИА» 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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.