



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.33.002.A № 48752

Срок действия до 20 ноября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы измерений передачи данных "ИСКРА"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Красноярское конструкторское бюро
"Искра" (ОАО "КБ "Искра"), г. Красноярск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51751-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
5295-001-2463029755-2012МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 20 ноября 2012 г. № 1044

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007413

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных “ИСКРА”

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных “ИСКРА” (далее СИПД “ИСКРА”) предназначены для измерения длительности сеанса передачи данных и количества информации с целью получения исходных данных для расчета стоимости длительности и количества переданной информации при предоставлении услуг связи по передаче информации терминалом информационным сенсорным “ИНФОМАТ”.

Описание средства измерений

СИПД “ИСКРА” является функциональной измерительной системой, входящей в состав терминала информационного сенсорного “ИНФОМАТ”, реализующей следующие функции:

- § измерения количества информации и длительности сеанса при передаче данных;
- § сбор подробной учетной информации;
- § статистическая обработка данных о количестве информации и длительности сеанса передачи данных;
- § сортировка первичной учетной информации;
- § запись, хранение, архивация учетной информации;
- § передача учетной информации в автоматизированную систему расчетов (АСР) и на внешний носитель.

Принцип действия СИПД “ИСКРА” основан на измерении количества переданной информации, регистрации даты, времени начала и конца каждого соединения для определения длительности сеанса передачи данных.

Терминал “ИНФОМАТ” выполнен в виде напольной конструкции (на стойке), либо в настенном виде и изготавливается трех типов: металлический, пластиковый, комбинированный (металл + пластик). Корпус терминала состоит из передней крышки и основания. На передней поверхности крышки расположены картоприемные устройства, USB-порт и жидкокристаллический сенсорный дисплей с защитным стеклом. На боковой поверхности располагается микротелефонная трубка и запирающие устройства. Узлы терминала установлены как на передней крышке, так и на основании. В нижней части корпуса на внутренней стенке установлен шильдик, на котором указаны наименование, заводской номер, дата изготовления, товарный знак предприятия-изготовителя. На картоприемном устройстве имеется шильдик с заводским номером. Знак утверждения типа наносится в правом верхнем углу передней поверхности крышки терминала.

Пломбирование терминала “ИНФОМАТ” для защиты от несанкционированного доступа, нанесение наклеек производится с левой стороны корпуса рядом с запирающим устройством. Для защиты применяется защитная наклейка с предупреждающей надписью. Общий вид терминала показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид терминала «ИНФОМАТ»

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) СИПД «ИСКРА» используется для сбора подробных учетных данных и их сортировки, статистической обработки, а также для записи, хранения, архивации учетной информации и передачи учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель. ПО содержит метрологически значимую часть, используемую для измерений длительности сеанса передачи данных и количества информации. Доступ к ПО со стороны внешних органов отсутствует. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
СИПД «ИСКРА» ПО	iskra-manager	версия 1.2.5 dpkg -s iskra-manager	df69e81b279d1954a8e467120d22e96d	cd /md5sum -c /var/lib/dpkg/info/iskra-manager.md5sums

Метрологические и технические характеристики

- Диапазон измерений количества передаваемой информации от 100 до 10 485 760 байт;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества передаваемой информации:
 - в диапазоне от 100 до 300 000 байт ± 30 байт;
 - в диапазоне от 300 000 до 10 000 000 байт ± 100 байт.
- Диапазон измерений длительности сеанса передачи данныхот 1 до 1780 с;
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности сеанса передачи данных ± 1 с.
- Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более 0,0001;

СИПД “ИСКРА” является функциональной измерительной системой, входящей в состав терминала “ИНФОМАТ”, отсутствуют отдельные требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность, надежность, требования по устойчивости оборудования к механическим воздействиям, требования по условиям применения, транспортирования и хранения, требования по допускаемым величинам радиопомех. Требования на терминал “ИНФОМАТ” изложены в технической документации изготовителя - Открытое акционерное общество «Красноярское конструкторское бюро «Искра». (ОАО «КБ «Искра»).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки в верхней части правой боковой панели корпуса терминала, а также типографским способом в левом верхнем углу титульного листа руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Система измерений передачи данных “ИСКРА” в составе терминал “ИНФОМАТ” ..1. экз.
Системы измерений. передачи данных “ИСКРА”. Методика поверки.
5295-001-2463029755-2011МП1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Системы измерений передачи данных “ИСКРА”. Методика поверки. 5295-001-2463029755-2012МП», утвержденной руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Основные средства поверки:

- Формирователь IP – соединений «АМУЛЕТ-М». Рег. № 36174-07. Пределы допускаемой основной погрешности измерения количества информации ± 1 байт.
- Формирователь телефонных соединений ВЕКТОР-СИДС. Рег. № 44248-10. Пределы допускаемой основной погрешности измерений длительности соединений $\pm 0,5$ с.

Сведения о методиках (методах) измерений

Терминал информационный сенсорный “ИНФОМАТ”. Руководство по эксплуатации. БПРА 467236.001ТУ

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам передачи данных “ИСКРА”:

- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Правила оказания услуг связи по передаче данных, утвержденные постановлением Правительства РФ от 23 января 2006 г. № 32.

Рекомендации по областям применения в сфере Государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Красноярское конструкторское бюро «Искра».
(ОАО «КБ «Искра»).

660028 г. Красноярск, ул. Телевизорная, д.1 т. (391) 256-09-01, факс (391) 256-09-02.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, гор. пос. Менделеево,
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ», ГЛК. т/ф (495) 744 8112.

Аттестат аккредитации от 04.12.2008 г., зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №30002-08 от 04.12.2008 г. Действителен до 01.11.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2012 г.