

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» июля 2022 г. №1728

Регистрационный № 86127-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных Maestro Policy Engine

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных Maestro Policy Engine (далее – СИПД), предназначены для измерений объемов (количества) информации при приеме/передаче данных, с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

К настоящему типу средств измерений относятся Системы измерений передачи данных Maestro Policy Engine версий ПО 22, 23, 24, которые являются виртуальной (функциональной) системой комплекса оборудования с измерительными функциями, реализованного на программно-аппаратном комплексе Maestro Policy Engine (версия ПО 22, 23, 24), производства Sandvine Corporation, Канада, предназначенного для применения на сети связи общего пользования в качестве оборудования автоматизированных систем управления и мониторинга сетей электросвязи.

Принцип действия СИПД основан на формировании учетных данных каждого сеанса передачи/приема данных с последующим учетом трафика по идентификаторам абонентов сети подвижной радиотелефонной связи (IMSI, MSISDN, IMEI, IP-адрес) в учетном файле (CDR-файле).

СИПД Maestro Policy Engine выполняет следующие функции: измерение количества (объема) информации при приеме/передаче данных; сбор и хранение исходных данных (учетной информации); передачу учетной информации в автоматические системы расчетов.

СИПД не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования.

Конструктивно оборудование с измерительными функциями, реализованного на программно-аппаратном комплексе Maestro Policy Engine, выполнено в виде серверов и систем хранения данных семейства ProLiant, производства Hewlett Packard Enterprise, Соединенные Штаты, размещаемые в стойке или шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. Оборудование не имеет узлов регулировки, способных повлиять на измерительную информацию. Данный тип конструкции оборудования с измерительными функциями исключает возможность бесконтрольной выемки шасси и обеспечивает ограничение несанкционированного доступа к процессорным устройствам и устройствам хранения.

Общий вид оборудования и схема блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.

Конструкцией предусмотрено наличие серийных номеров, обеспечивающих идентификацию каждого экземпляра средств измерений. Идентификация СИ осуществляется по серийному номеру комплекса оборудования Maestro Policy Engine, нанесенному на корпусе стойки в месте доступном для просмотра в виде наклейки (Рисунок 3).



Рисунок 1 – Внешний вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 – Место блокировки от несанкционированного доступа к стойке с оборудованием (выделено)



Рисунок 3 – Вид средства измерений с указанием места нанесения серийного номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версий 22, 23, 24 управляет функционированием оборудования.

Уровень защиты ПО и измерительной информации – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

ПО оборудования и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя.

Конструкция средства измерений (оборудования) исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение (метрологически значимую часть ПО) и измерительную информацию.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование программного обеспечения	PLVM-MAESTRO-INT-VSPHERE
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	22, 23, 24
Цифровой идентификатор ПО	5a5888967c75bba2cce12eac43ef4130

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объемов (количества) информации в диапазоне от 10 байт до 10 Мбайт, байт	±10
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИПД, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИПД в составе оборудования	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-003-17801922-2021РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Методы измерений» документа «Системы измерений передачи данных Maestro Policy Engine. Руководство по эксплуатации. 5295-003-17801922-2021РЭ»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам интернет и телефонии
Стандарт предприятия 5295-003-17801922-2021СП

Правообладатель

Sandvine Corporation, Канада
408 Albert Street, Waterloo, Ontario, Canada, N2L 3V3.
E-mail: info@sandvine.com / hgillman@sandvine.com
Web-сайт: <https://www.sandvine.com>

Изготовитель

Sandvine Corporation, Канада
408 Albert Street, Waterloo, Ontario, Canada, N2L 3V3.
E-mail: info@sandvine.com / hgillman@sandvine.com
Web-сайт: <https://www.sandvine.com>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)
Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литер А, помещение 14Н
офис А

Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

E-mail: info@sotsbi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.312112.

