

Приложение № 23
к перечню типов средств
измерений, прилагаемому
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «6» ноября 2020 г. № 1803

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных PacketLogic/V

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных PacketLogic/V, далее СИПД, предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Принцип действия СИПД основан на формировании учетных файлов (log-файлов) каждого сеанса передачи/приема данных с последующим учетом трафика по каждому IP адресу в CDR файле.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой измерений передачи данных комплекса оборудования с измерительными функциями, реализованного на программно-аппаратном комплексе PacketLogic/V в составе компонентов: PacketLogic Realtime Enforcement, PacketLogic Subscriber Manager, версий ПО 21, 22, производства Sandvine Corporation, Канада.

Оборудование предназначено для применения на сети связи общего пользования в качестве оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, включая управление пользовательскими сессиями, а также функции подготовки данных для последующей тарификации.

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

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. Доступ к кассетному модулю и процессору можно получить только, открыв крышку статива с нарушением целостности пломб. Таким образом, данный тип конструкции оборудования исключает возможность бесконтрольной выемки кассет и доступа к процессору.

Внешний вид оборудования представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 – Вид кассетного модуля

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версий ПО 21, 22, управляет функционированием оборудования.

По уровню защиты ПО СИ – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PLVM-PLOS-INT-VSPHERE-SMALL
Номер версии (идентификационный номер) ПО	21, 22
Цифровой идентификатор ПО	9817e31fa4143c0a7312ec5aebc71a26

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

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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объемов) информации, принимаемой в IP соединении, в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	± 1
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 PacketLogic/V	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-002-17801922-2020РЭ	1 экз.
Методика поверки	5295-002-17801922-2020МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 5295-002-17801922-2020МП «ГСИ. Системы измерений передачи данных PacketLogic/V». Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 10.07.2020 г.

Основное средство поверки:

Формирователь – измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 61022-15.

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

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных PacketLogic/V

Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621

Приказ Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 «Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Техническая документация производителя

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>

Заявитель

Акционерное общество «Инфосистемы Джет» (АО «Инфосистемы Джет»)

ИНН 7729058675

Адрес: 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, стр. 1

Тел.: (459) 411-76-01, факс: (459) 411-76-02

E-mail: info@jet.msk.su

Web-сайт: <http://jet.msk.su>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)

Адрес: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, дом 7, литер А, пом. 14Н, офис А

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

E-mail: info@sotsbi.ru

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>.

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.12112 от 25.04.2017 г.