

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений передачи данных PacketLogic/V

#### Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных PacketLogic/V предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### 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 Enforcer, PacketLogic Subscriber Manager, PacketLogic Intelligent Center, версии ПО 15 - 19, производства Procera Networks Inc., США.

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.

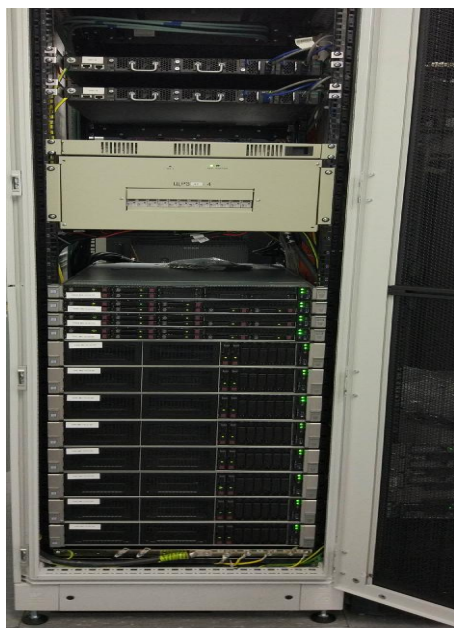


Рисунок 1 - Внешний вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 – Вид кассетного модуля

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии ПО 15 - 19, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PLVM-PLOS-INT-VSPHERE-SMALL
Номер версии (идентификационный номер) ПО	15-19
Цифровой идентификатор ПО	6d565268168730799aa8abd7c2888c14

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

Конструкция оборудования исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объемов) информации, принимаемой в IP соединении, в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	$\pm 1$
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

- методика поверки на СИПД;
- СИПД, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-001-17801922-2018РЭ Систем измерений передачи данных PacketLogic/V.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-001-17801922-2018МП «Системы измерений передачи данных PacketLogic/V». Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 26 ноября 2018 г.

Основное средство поверки:

Формирователь – измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный № 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**

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03.09.2015)

Техническая и эксплуатационная документация Procera Networks Inc., США

**Изготовитель**

Procera Networks Inc., США  
Адрес: 47448, Fremont Blvd., Fremont, CA94538, USA  
E-mail: [info@proceranetworks.com](mailto:info@proceranetworks.com)  
Web-сайт: <http://www.proceranetworks.com>

**Заявитель**

Акционерное общество «Инфосистемы Джет» (АО «Инфосистемы Джет»)  
ИНН 7729058675  
Адрес: 127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14/1  
Тел.: (459) 411-76-01, факс: (459) 411-76-02  
E-mail: [info@jet.msk.su](mailto:info@jet.msk.su)  
Web-сайт: <http://jet.msk.su>

**Испытательный центр:**

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»  
Адрес: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, офис А  
Тел.: (812) 273-78-27, факс: (812) 273-78-27, доб. 217  
E-mail: [info@sotsbi.ru](mailto: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.312112 от 25.04.2017 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.