

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных Varsum TEM

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных Varsum TEM, далее СИПД, предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИПД является виртуальной (функциональной) системой программно-аппаратного комплекса оборудования Varsum TEM, версия ПО 10.0, далее оборудование, производства ООО «Барсум», г. Санкт-Петербург.

Оборудование осуществляет мониторинг сетей передачи данных и контроль правильности расчета стоимости услуг оператором связи, в том числе зависящих от количественных и качественных показателей услуги.

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

Оборудование состоит из аппаратной части и сервера базы данных, рисунки 1-2.

Конструктивно выполнены в стандартных корпусах 1U и 4U.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования



Рисунок 2 - Место блокировки (выделено)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО), версия 10.0 встроенное, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Barsum TEM - Barsum Bandwidth Monitor
Номер версии (идентификационный номер) ПО	10.0
Цифровой идентификатор ПО (алгоритм CRC32)	2283BB47

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

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

Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объема) информации в диапазоне 10 байт – 10 Мбайт ± 1 байт;
- 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

- методика поверки на СИПД;
- СИПД, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-001-77777561-2015 РЭ Система измерений передачи данных Barsum TEM.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-77777561-2015МП «Системы измерений передачи данных Barsum TEM. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ЦНИИС» 17 декабря 2015 г.

Основное средство поверки:

- формирователь IP-соединений Амулет-2: 10 байт – 100 Мбайт, ± 1 байт.

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 5295-001-77777561-2015РЭ Система измерений передачи данных Barsum TEM, версии ПО 10.0.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных Barsum TEM

Технические условия 5295-001-7777561-2015 ТУ Система измерений передачи данных Barsum TEM

Изготовитель

ООО «Барсум», г. Санкт-Петербург
Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 68, литер А, офис 213
ИНН 7806324677

Испытательный центр

ФГУП «ЦНИИС»
Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8
Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67
E-mail: metrolog@zniis.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.