

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система измерений передачи данных Гонец-Д1М

Назначение средства измерений

Система измерений передачи данных Гонец-Д1М, далее СИПД, предназначена 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 комплекса оборудования с измерительными функциями центра управления многофункциональной системы персональной спутниковой связи (МСПСС) «Гонец-Д1М», версия ПО 1.0, производства АО «Научно-исследовательский институт точных приборов», Москва.

Оборудование осуществляет коммутацию пакетных данных, включая маршрутизацию и управление пользовательскими сессиями, а также функции 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, и представляет собой шасси со слотами для линейных карт с сетевыми интерфейсами и карт коммутации/управления. Шасси размещается в стандартном телекоммуникационном шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа.

Линейные карты с интерфейсами, а также карты коммутации/управления фиксируются в шасси защелками и винтами, препятствуя несанкционированному доступу к оборудованию.

Общий вид оборудования, а также карт коммутации/управления представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1
Общий вид оборудования



Рисунок 2
Карты коммутации и управления
(выделено место блокировки кассет)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) версия 1.0 встроенное, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ToASR
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0
Цифровой идентификатор ПО	5CA0D7DD

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 от 10 байт до 500 Кбайт \pm 1 байт;

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИПД 5295-001-11482462-2015МП;
- СИПД, в составе комплекса оборудования, версия ПО 1.0, зав. № 400235804;
- руководство по эксплуатации 5295-001-11482462-2015РЭ системы измерений передачи данных Гонец-Д1М.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-11482462-2015МП «Система измерений передачи данных Гонец-Д1М. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 22 сентября 2015 г.

Основное средство поверки:

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 5295-001-11482462-2015РЭ системы измерений передачи данных Гонец-Д1М.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе измерений передачи данных Гонец-Д1М

Техническая и эксплуатационная документация АО «Научно-исследовательский институт точных приборов», Москва.

Изготовитель

АО «Научно-исследовательский институт точных приборов»
127490, г. Москва, ул. Декабристов, вл. 51
ИНН 7720005291

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.

« ___ » _____ 2015 г.