

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями ПРОТЕЙ-GMSC, версия ПО 2.1, производства ООО «Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ», г. Санкт-Петербург.

Оборудование используется на сети связи общего пользования в качестве узла связи с территориально распределенной архитектурой сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и GSM 900/1800.

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

Программное обеспечение ПРОТЕЙ-GMSC устанавливается на промышленные сервера типа HP Proliant DL36x*/DL38x*, производства Hewlett-Packard Co, США, с возможностью объединения в кластер средствами Ethernet-сети. Сервера размещаются в телекоммуникационном шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом.

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



Рисунок 1 - Общий вид оборудования с закрытой дверью



Рисунок 2 - Общий вид оборудования с открытой дверью

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии ПО 2.1, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	Product: Protei_SSW
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.1
Цифровой идентификатор ПО	418a3080f843fdc6a437e7191c97491d
Другие идентификационные данные	5.13 BuildNumber: 181

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

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	± 1
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации телефонного соединения, не более	0,0001

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC. Методика поверки 5295-001-54213703-2016 МП;
- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC Руководство по эксплуатации 5295-001-54213703-2016 РЭ.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-54213703-2016 МП «Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC. Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 15 августа 2016 г.

Основное средство поверки:

формирователь телефонных соединений Призма (регистрационный № 26483-04)

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC версии ПО 2.1. Руководство по эксплуатации 5295-001-54213703-2016 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC

ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

Системы измерений длительности соединений ПРОТЕЙ-GMSC. Технические условия 5295-001-54213703-2016ТУ.

Изготовитель

ООО «Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ»
197183, г. Санкт-Петербург, ул. Липовая аллея, д. 9, лит. А, комн. 523, пом. 24-Н
ИНН 7825483961

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.