

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений СИДС «Платформа РТУ»

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС «Платформа РТУ», 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 измерения длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями - программно-аппаратного комплекса «Платформа РТУ», версии ПО: 1. и 2., далее КАТС «Платформа РТУ», производства ООО «САТЕЛ ПрО», Москва, предназначенного для применения на сети связи общего пользования в качестве комбинированной станции в составе узла связи сети местной телефонной связи и узла связи сети фиксированной зоновой телефонной связи, с технологиями коммутации каналов и пакетов информации. Встроенная СИДС обеспечивает измерение длительности телефонных соединений с целью сбора информации для начисления платы пользователям за объем предоставленной услуги и вывода информации в автоматизированную систему расчетов (АСР).

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения КАТС «Платформа РТУ».

Конструктивно оборудование КАТС «Платформа РТУ» выполнено по модульному принципу: плата - кассета - кассетный модуль - статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от внешнего преднамеренного или непреднамеренного вмешательства. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива. Общий вид кассетного модуля в стативе показан на рисунке 1. На рисунке 2 изображено оборудование в стойке (стативе) с закрытой дверью и замком от несанкционированного доступа.



Рисунок 1 - Общий вид кассетного модуля
в стативе



Рисунок 2 - Оборудование в стойке
с закрытой дверью и замком
от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

СИДС не имеет собственного программного обеспечения (ПО). Работу СИДС обеспечивает встроенное ПО оборудования КАТС «Платформа РТУ» Уровень защиты ПО и измерительной информации «высокий», в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014. Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Идентификационные данные ПО оборудования КАТС «Платформа РТУ», обеспечивающие работу СИДС, приведены в таблице 1

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО оборудования КАТС «Платформа РТУ»

Наименование ПО	КАТС «Платформа РТУ»
Идентификационное наименование ПО	РТУ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0 или выше
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики СИДС

Обозначение характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	± 1
Вероятность неправильной работы систем измерений длительности телефонных соединений, выражающейся в превышении допустимой погрешности измерений длительности соединения или недостоверном определении номеров вызывающего и вызываемого абонентов, не более	0,0001

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования (руководство по эксплуатации), в состав которого входит СИДС, типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Колич.
СИДС «Платформа РТУ» в составе КАТС «Платформа РТУ» (ТУ 6651-002-63216511-2017)	СИДС «Платформа РТУ» в составе КАТС «Платформа РТУ»	1
СИДС «Платформа РТУ». Руководство по эксплуатации	РЭ 425760-001-58186363-2018	1
СИДС «Платформа РТУ». Методика поверки	МП 425760-001-58186363-2018	1

Поверка

осуществляется по документу МП 425760-001-58186363-2018 «Системы измерений длительности соединений СИДС «Платформа РТУ». Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 20 февраля 2018 г.

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений Призма-М (регистрационный № 43834–10).

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 длительности соединений СИДС «Платформа РТУ»

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

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

Технические условия на СИДС «Платформа РТУ» ТУ 425760-001-58186363-2018.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «САТЕЛ ПрО» (ООО «САТЕЛ ПрО»)
ИНН 7701101088

Адрес: 115184, г. Москва, Озерковская набережная, дом 22/24, строение 2, офис 33
Тел./факс: (495)785-88-77

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт связи» (ФГУП ЦНИИС)

Адрес: 111141, г. Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел.: +7 (495) 368-97-70

Факс: +7 (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 14.07.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.