

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» сентября 2024 г. № 2280

Регистрационный № 93324-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Системы измерений длительности соединений «Платформа РТУ»**

**Назначение средства измерений**

Системы измерений длительности соединений «Платформа РТУ» (далее – СИДС) предназначены для измерений длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Описание средства измерений**

К настоящему типу средств измерений относятся Системы измерений длительности соединений «Платформа РТУ», которые являются виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений комплекса оборудования с измерительными функциями, реализованного на оборудовании программно-аппаратного комплекса «Платформа РТУ» (Версии ПО: 1. И 2.) (далее – КАТС «Платформа РТУ»), производства ООО «САТЕЛ ПрО», г. 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 зонной телефонной связи, с технологиями коммутации каналов и пакетов информации.

Принцип действия СИДС основан на формировании оборудованием для каждого телефонного соединения исходных данных для тарификации, содержащих время начала и длительность телефонного соединения. Исходные данные для тарификации выводятся в виде учетного файла (CDR-файла), в котором фиксируются номера вызываемого и вызывающего абонента, время начала и длительность телефонного соединения. Поддерживается вывод учетной информации по каналам связи в автоматизированную систему расчетов.

СИДС выполняет следующие функции: измерение длительности телефонных соединений; сбор и хранение исходных данных (учетной информации); передачу учетной информации в автоматические системы расчетов.

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

Конструктивно оборудование с измерительными функциями выполнено на базе аппаратных серверных платформ архитектуры x86-64 в виде серверов по модульному принципу: устройства хранения, сервер, станив. Доступ к устройствам хранения, процессору или платам можно получить только открыв крышку сервера. Конструкция станива может предусматривать блокировку от несанкционированного доступа с использованием замка. Конструкцией предусмотрена возможность установки пломб. Пломбы представляют собой специальные наклейки, разделяющиеся на несколько фрагментов при попытке их снять. Места установки пломб: крепежные винты оборудования в станиве, места доступа к устройствам хранения и т.п. Места установки пломб определяются исходя из условий и места эксплуатации.

Оборудование не имеет узлов регулировки, способных повлиять на измерительную информацию. В связи с тем, что оборудование устанавливается в специально отведенных серверных помещениях, оборудованных системами контроля и доступа, данный тип конструкции оборудования с измерительными функциями исключает возможность бесконтрольной выемки устройств хранения и серверов, обеспечивая ограничение несанкционированного доступа к устройствам хранения. Таким образом обеспечивается ограничение доступа в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Из-за особенностей конструкции и процесса эксплуатации нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Серийные номера, однозначно идентифицирующие каждый экземпляр средств измерений, наносятся на заднюю стенку корпуса оборудования в форме наклейки, содержащей серийный номер в цифро-буквенном формате.

Внешний вид оборудования и место нанесения серийного номера, возможные места блокировки и пломбировки представлены на рисунках 1, 2.



Возможные места установки пломб

Рисунок 1 – Внешний вид оборудования



Рисунок 2 – Место нанесения серийного номера

### Программное обеспечение

Программное обеспечение встроенное, версии 2.3., управляет функционированием оборудования. Идентификационные данные метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Программный комплекс "Платформа РТУ"
Номер версии ПО	2.3.
Цифровой идентификатор ПО	–
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	–

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

ПО оборудования и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя.

Конструкция средств измерений (оборудования) исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение (метрологически значимую часть ПО) и измерительную информацию.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИДС в составе оборудования	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-001-58186363-2024РЭ	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Методы измерений» документа «Системы измерений длительности соединений «Платформа РТУ». Руководство по эксплуатации 5295-001-58186363-2024РЭ.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

ТУ 6651-007-87118026-2022 «Программно-аппаратный комплекс «Платформа РТУ» (Версии ПО: 1. и 2.) производства ООО «САТЕЛ ПрО». Технические условия».

## Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «САТЕЛ ПрО» (ООО «САТЕЛ ПрО»)  
ИНН: 7701101088  
Юридический адрес: 129090, г. Москва, ул. Щепкина, д. 28, эт./помещ./ком. 2/1/4,5

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «САТЕЛ ПрО» (ООО «САТЕЛ ПрО»)  
ИНН: 7701101088  
Адрес: 129090, г. Москва, ул. Щепкина, д. 28, эт./помещ./ком. 2/1/4,5  
Телефон: +7 495 785-88-77  
Web-сайт: <https://satelpro.ru>  
E-mail: [office@satelpro.ru](mailto:office@satelpro.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)  
Адрес: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, лит. А, помещ. 14Н, оф. А  
Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217  
Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>  
E-mail: [info@sotsbi.ru](mailto:info@sotsbi.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312112.

