

Регистрационный № 96357-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Платформы измерительные TRMTS1000

Назначение средства измерений

Платформы измерительные TRMTS1000 (далее – платформы) предназначены для измерений характеристик сетей передачи данных: количества передаваемой информации, скорости передачи информации (полосы пропускания).

Описание средства измерений

Принцип действия платформ основан на формировании и анализе тестовых сигналов с заданными параметрами, имеющих определенный объем информации, передаваемых и принимаемых по сети передачи данных.

Конструктивно платформы выполнены в виде моноблочного переносного прибора, в который установлен измерительный модуль тестирования пакетных сетей, предназначенный для измерений различных характеристик сетей передачи данных. На передних панелях платформ расположен цветной сенсорный дисплей, который отображает информацию и обеспечивает управление, а также кнопка и индикатор питания. Соединители, используемые при тестировании, расположены на встроенных модулях на верхней панели платформ. Также на верхней панели расположены разъем питания, визуальный локатор повреждений (VFL), аудиовыход, 4 разъема USB, 2 разъема RJ-45.

Платформы выпускаются в следующих модификациях, в зависимости от встроенного измерительного модуля: TRMTS1000+TRMTS1110, TRMTS1000+TRMTS1410.

TRMTS1000+TRMTS1110 – модификация платформы с модулем тестирования пакетных сетей до 100 Гбит/с;

TRMTS1000+TRMTS1410 - модификация платформы с модулем тестирования пакетных сетей до 400 Гбит/с.

Заводские номера, однозначно идентифицирующие каждый экземпляр платформ, наносятся на верхнюю панель в форме шильды, содержащей заводской номер в цифровом формате методом наклеивания.

Внешний вид платформ, места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 1. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование не предусмотрено.

Место нанесения знака
утверждения типа



Передняя панель



Задняя панель

Место нанесения
заводского номера



Верхняя панель (TRMTS1000+TRMTS1110)



Верхняя панель (TRMTS1000+TRMTS1410)

Рисунок 1 – Внешний вид платформ

Программное обеспечение

Платформы имеют специализированное программное обеспечение (ПО), расположенное в аппаратной части. Специализированное ПО является метрологически значимым. Запись ПО осуществляется в процессе производства.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	недоступно
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.1.X.XXX

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	TRMTS1000+ TRMTS1110	TRMTS1000+ TRMTS1410
Диапазон формирования/измерений количества информации, байт	от 64 до 10 ¹¹	от 64 до 4·10 ¹¹
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования/измерений количества информации при передаче/приеме количества информации менее или равно 100 кбайт ¹⁾ , байт	±10	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования/измерений количества информации при передаче/приеме количества информации более 100 кбайт ¹⁾ , байт	±1·10 ⁻⁴ ·K ²⁾	
Диапазон формирования/измерений скорости передаваемой информации, бит/с	от 512 до 10 ¹¹	от 512 до 4·10 ¹¹
Пределы допускаемой относительной погрешности формирования/измерений скорости передаваемой информации ¹⁾ , %	±1	
¹⁾ при нормальных условиях применения ²⁾ K- количество переданной/принятой информации, байт		

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	15±1
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	287 x 198 x 102
Масса, кг, не более	4,0
Условия применения: - нормальные: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность без конденсации, % - рабочие: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность без конденсации, %, не более	от +15 до +35 от 45 до 80 от -10 до +50 95

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и в виде наклейки на заднюю панель корпуса платформы методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Платформа измерительная	TRMTS1000	1 шт.
Комплект принадлежностей	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 2 «Тестирование Ethernet. Основные шаги тестирования» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2023 г. № 1707 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений количества переданной (принятой) информации (данных) и величин параметров пакетных сетей передачи данных»;

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»;

Стандарт предприятия OPWILL Technologies (BEIJING) CO., LTD, Китай.

Правообладатель

OPWILL Technologies (BEIJING) CO., LTD, Китай

Адрес: RoomA-1445, Level 6, No.28 Shangdi Information Road, Haidan District, Beijing, 100085

Изготовитель

OPWILL Technologies (BEIJING) CO., LTD, Китай

Адрес: RoomA-1445, Level 6, No.28 Shangdi Information Road, Haidan District, Beijing, 100085

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство»

(ООО «КИА»)

Адрес регистрации: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.310671

