

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» марта 2023 г. № 523

Регистрационный № 88477-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестеры сети Ethernet ОТР6126

Назначение средства измерений

Тестеры сети Ethernet ОТР6126 (далее – тестеры) предназначены для измерений характеристик сети Ethernet: количества передаваемой информации и скорости передачи информации (полосы пропускания).

Описание средства измерений

Принцип действия тестеров основан на формировании и анализе тестовых сигналов с заданными параметрами, имеющих определенный объем информации, передаваемых и принимаемых по цифровым электрическим и оптическим интерфейсам сетей связи.

Конструктивно тестеры выполнены в виде моноблочного переносного прибора. На передних панелях тестеров расположен сенсорный дисплей, который отображает информацию и обеспечивает управление. Соединители, используемые при тестировании, расположены на верхней панели тестеров. Для работы тестеров с электрическими сигналами используются разъёмы типа RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с), для работы тестеров с оптическими сигналами используются оптические трансиверы SFP (10/100/1000 Мбит/с).

Тестеры имеют цветной сенсорный экран, кнопочную панель, светодиодные индикаторы, аккумулятор, обеспечивающий не менее 8 часов автономной работы.

Заводские номера, однозначно идентифицирующие каждый экземпляр тестеров, наносятся на заднюю панель в форме шильды, содержащей заводской номер в буквенно-цифровом формате (14 знаков) методом наклеивания.

Внешний вид тестеров, места нанесения заводского номера, знаков утверждения типа и поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид тестеров

Программное обеспечение

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

Идентификационные данные метрологически значимого ПО приведены в таблице 1.

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

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Dual Port GE Ethernet Test Application
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.0.0.0

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон формирования/измерений количества информации, байт	от 64 до 10 ⁹
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования/измерений количества информации при передаче/приеме количества информации менее или равно 100 кбайт, байт	±10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования/измерений количества информации при передаче/приеме количества информации более 100 кбайт, байт	±1·10 ⁻⁴ ·К
Диапазон формирования/измерений скорости передаваемой информации, бит/с	от 512 до 10 ⁹
Пределы допускаемой относительной погрешности формирования/измерений скорости передаваемой информации, %	±1
Примечание: К- количество переданной/принятой информации, байт	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электропитание осуществляется через адаптер 15В постоянного тока от сети переменного тока: – напряжением, В – частотой, Гц	от 150 до 270 от 48 до 52
Потребляемая мощность В·А, не более:	30
Габаритные размеры (ширина х высота х глубина) , мм, не более:	135 х 80 х 250
Масса, кг, не более	1,1
Условия эксплуатации	По группе 2 ГОСТ 22261-94

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тестер сети Ethernet	ОТР6126	1 шт.
Комплект принадлежностей	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 7 «Тестирование» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам Интернет и телефонии;

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

Изготовитель

OPWILL Technologies (BEIJING) CO., LTD, Китай

Адрес регистрации и место осуществления деятельности: 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 пр-д, д. 2, стр. 11

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310671.

