

## Тестер оптических трансиверов

### FT-Checker-SM/MM-SFP+-X



#### ОПИСАНИЕ

- Проверки пропускной способности SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28 оптических приемо-передатчиков, на скорости передачи данных 10,3125 Гбит/с, 25,78125 Гбит/с.
- Снятия параметров цифрового диагностического монитора (DDM) с SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28 оптических приемопередатчиков.
- Измерения входной оптической мощности в диапазоне от +5,0 дБм до -40,0 дБм. Внесение затухания в оптическую линию (VOA) в диапазоне от 0 дБ до 30,0 дБ с шагом 0,1 дБ.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность тестирования модулей форм-факторов: SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28.
- Возможность измерения оптической мощности (OPM): +5,0/-40,0 дБм (погрешность составляет  $\pm 0,1$  дБм)
- Внесение оптического затухания (VOA): 30,0 дБ (погрешность  $\pm 0,1$  дБ)
- Тестирование паттерном (NOFRAME) PRBS7, PRBS9, PRBS15, PRBS31.
- Возможность чтения таблиц SFP A0, A2, QSFP T0-T4
- Поддерживаемые скорости передачи данных: 10,3125 Гбит/с, 25,768 Гбит/с.
- Поддерживаемые длины волн: 850 нм, 1310 нм, 1550 нм.

## 1. Предельные эксплуатационные параметры

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Температура хранения	$T_S$	-40		85	°C	
Относительная влажность	RH	0		50	%	

## 2. Рабочие параметры устройства

Параметр	Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Диапазон рабочих температур	$T_{Case}$	0		40	°C	
Диапазон питающих напряжений	$V_{CC}$		12		В	
Потребляемый ток	$I_{CC}$		3,3		А	

## 3. Оптические параметры

Оптическая часть устройства представлена в виде мезонинных плат расширения. Checker поддерживает до 4 плат с различными длинами волн.

По умолчанию ставится 2 платы:

- 1310 нм, 1550 нм APC SM.
- 850 нм UPC MM.

Оптическая часть состоит из TAP-монитора и Variable Optical Attenuator (VOA).

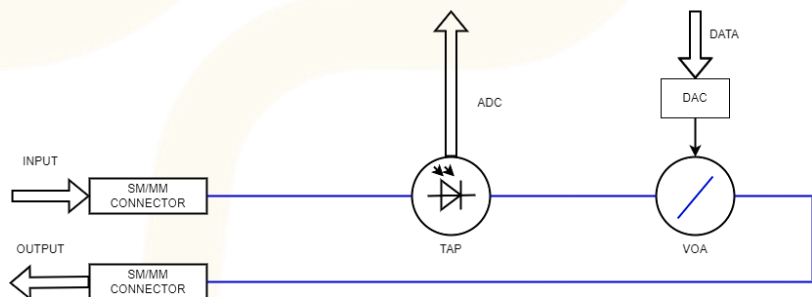
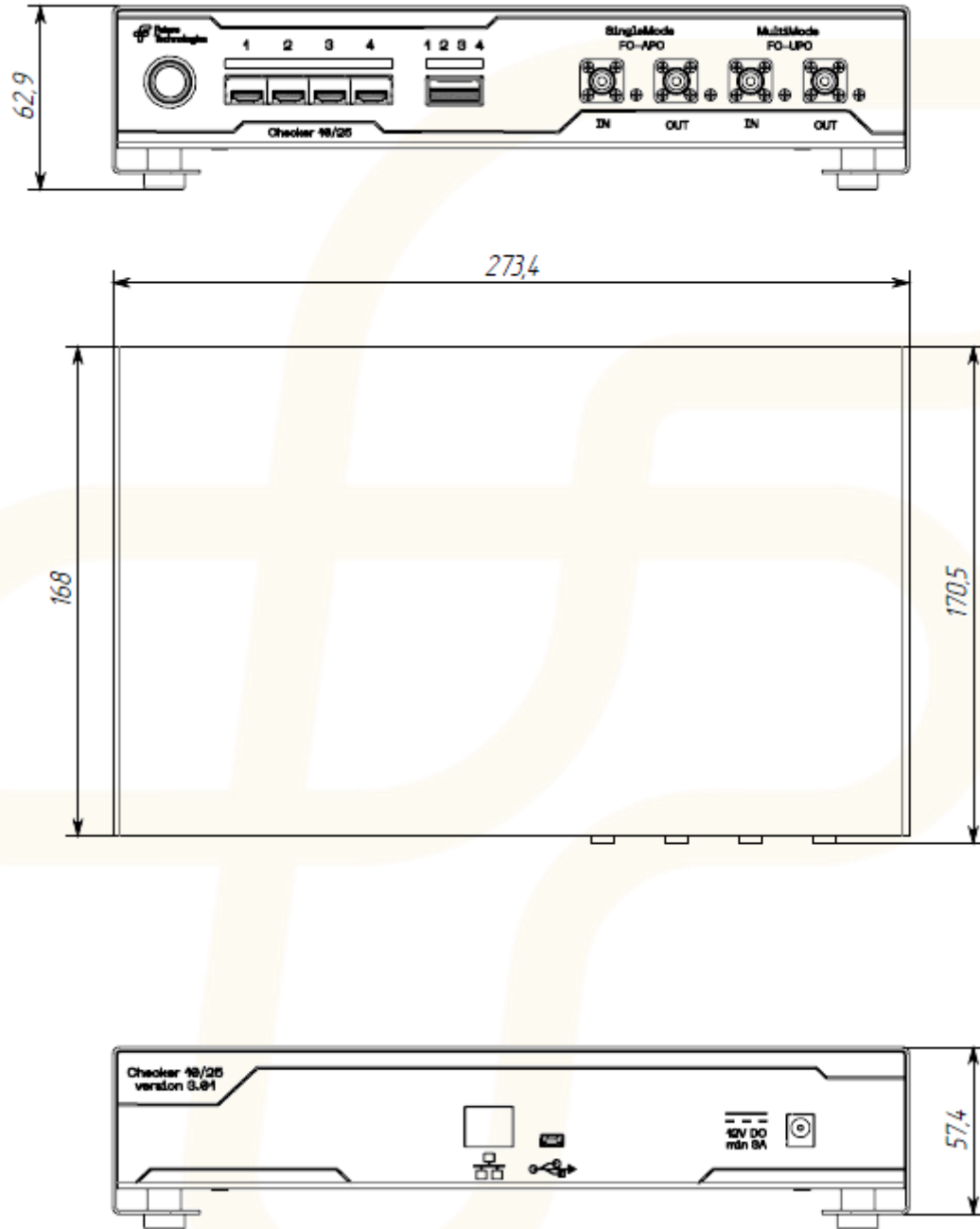


Рисунок 1—Структурная схема мезонного модуля

Параметр	Мин.	Макс.	Погрешность
Диапазон измерения оптического сигнала	-40 дБм	+5 дБм	±0,1 дБм
Внесение затухания в оптическую линию 1310 нм, 1550 нм (VOA)	0 дБ	30 дБ	±0,1 дБ
Внесение затухания в оптическую линию 850 нм (VOA)	0 дБ	30 дБ	±0,1 дБ
Общее затухание в оптической линии 1310 нм, 1550 нм	0,6 дБ	1,8 дБ	
Общее затухание в оптической линии 850 нм	0,6 дБ	1,8 дБ	

#### 4. Габаритные размеры (мм)



## 5. Информация к заказу

Тестер оптических трансиверов FT-Checker-SM/MM-SFP+-X

Тестер оптических трансиверов FT-Checker-SM/MM-SFP+/QSFP+-X

Тестер оптических трансиверов FT-Checker-SM/MM-SFP+/SFP28/QSFP+-X

Тестер оптических трансиверов FT-Checker-SM/MM-SFP+/SFP28/QSFP+/QSFP28-X

FT	Future Technologies
Checker	Тестер оптических трансиверов
SM	Возможность работы VOA и OPM с одномодовым оптическим волокном с длиной волны 1310 нм/1550 нм (Single Mode)
MM	Возможность работы VOA и OPM с многомодовым оптическим волокном с длиной волны 850 нм (Multi Mode)
SFP+	Возможность тестирования модулей форм-фактора Small Form Factor Pluggable со скоростью передачи данных 10 Гбит/с
SFP28	Возможность тестирования модулей форм-фактора Small Form Factor Pluggable со скоростью передачи данных 25 Гбит/с
QSFP+	Возможность тестирования модулей форм-фактора Quad Small Form Factor Pluggable со скоростью передачи данных 40 Гбит/с
QSFP28	Возможность тестирования модулей форм-фактора Quad Small Form Factor Pluggable со скоростью передачи данных 100 Гбит/с
X	Версия устройства

### Ключ-карта FT-Checker\*

Ключ-карта FT Checker – SFP+/QSFP+

Ключ-карта FT Checker – SFP+/SFP28/QSFP+

Ключ-карта FT Checker – SFP+/SFP28/QSFP+/ QSFP28

SFP+/QSFP+	Возможность тестирования модулей с поддержкой скорости передачи данных 10G/40G
SFP+/SFP28/QSFP+	Возможность тестирования модулей с поддержкой скорости передачи данных 10G/25G/40G
SFP+/SFP28/QSFP+/ QSFP28	Возможность тестирования модулей с поддержкой скорости передачи данных 10G/25G/40G/100G

\*- При покупке ключ-карты FT-Checker будет доступен расширенный функционал устройства, соответствующий таблице выше.

