Характеристики моделей оптических рефлектометров серии «Топаз-9400», модификации «А» :

Наименование моделей. (*)	ТОПАЗ-9400-[7]-А-85-30-31-55-РМН		ТОПАЗ-9400-[7]-А-31-55-РМН	ТОПАЗ-9400-[7]-А-31-55-49-РМН	ТОПАЗ-9400-[7]-А-31-55-62-РМН		ТОПАЗ-9400-[7]-А-31-49-55-62-РМН	
Рефлектометр								
Тин волокна	MM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Рабочие длины волн, нм	850/ 1300	1310/ 1550	1310/1550	1310/1490/1550	1310/1550	1625	1310/ 1490/ 1550	1625
Динамический диапазон, дБ [1]	30	41	41	41	41	41	41	41
Длительность импульса, нс	MM:5-2000 SM: 5-20000		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000	
Длина линии, км	MM: 0.25 – 30 SM: 0.25 - 300		0.25 - 300	0.25 - 300	0.25 - 300		0.25 - 300	
Мертвая зона по событию, м [2]	0,8		0,8	0,8	0,8		0,8	
Мертвая зона по затуханию, м	4.5		4.5	4.5	4.5		4.5	
Интервал дискретизации, м	0.2 - 20		0.2 - 20	0.2 - 20	0.2 - 20		0.2 - 20	
Погрешность измерения расстояния, м	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)		±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)		±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)	
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0.05		0.05	0.05	0.05		0.05	
Формат файла	Telcordia Tech.SR-4731		Telcordia Tech.SR-4731	Telcordia Tech.SR-4731	Telcordia Tech.SR-4731		Telcordia Tech.SR-4731	
Память результатов измерения	>1000 трасс		>1000 трасс	>1000 трасс	>1000 трасс		>1000 трасс	
Интерфейс с компьютером	USB (B); USB-flash (A)		USB (B); USB-flash (A)	USB (B); USB-flash (A)	USB (B); USB-flash (A)		USB (B); USB-flash (A)	
Режимы рефлектометра	Авто / Эксперт / Обзор		Авто / Эксперт / Обзор	Авто / Эксперт / Обзор	Авто / Эксперт / Обзор		Авто / Эксперт / Обзор	

(*) - для моделей с разными начальными частями наименования «ТОПАЗ-9400» и «ТОПАЗ-9400-7» характеристики одинаковы

Характеристики моделей оптических рефлектометров серии «Топаз-9400», модификации «В» :

Наименование моделей. (*)	ТОПАЗ-9400-[7]-В-85-30-31-55-РМН		ТОПАЗ-9400-[7]-В-31-55-РМН	ТОПАЗ-9400-[7]-В-31-55-49-РМН	ТОПАЗ-9400-[7]-В-31-55-62-РМН		ТОПАЗ-9400-[7]-В-31-49-55-62-РМН		ТОПАЗ-9400-[7]-В-31-55
Рефлектометр									
Тин волокна	MM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Рабочие длины волн, нм	850/ 1300	1310/ 1550	1310/1550	1310/1490/1550	1310/ 1550	1625	1310/ 1490/ 1550	1625	1310/1550
Динамический диапазон, дБ [1]	24	35	35	35	35	35	35	35	35
Длительность импульса, нс	MM:5-2000 SM: 5-20000		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000,2000, 5000, 10000, 20000
Длина линии, км	MM: 0.25 – 30 SM: 0.25 - 300		0.25 - 300	0.25 - 300	0.25 - 300		0.25 - 300		0.25 - 300
Мертвая зона по событию, м [2]	1,5		1,5	1,5	1,5		1,5		1,5
Мертвая зона по затуханию, м	6.0		6.0	6.0	6.0		6.0		6.0
Интервал дискретизации, м	0.2 - 20		0.2 - 20	0.2 - 20	0.2 - 20		0.2 - 20		0.2 - 20
Погрешность измерения расстояния, м	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)		±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)	±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)		±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)		±(1+0.005%*длина + интервал дискретизации)
Погрешность измерения затухания, дБ/дБ	0.05		0.05	0.05	0.05		0.05		0.05
Формат файла	Telcordia Tech.SR-4731		Telcordia Tech.SR-4731	Telcordia Tech.SR-4731	Telcordia Tech.SR-4731		Telcordia Tech.SR-4731		Telcordia Tech.SR-4731
Память рез-татов измерения	>1000 трасс		>1000 трасс	>1000 трасс	>1000 трасс		>1000 трасс		>1000 трасс
Интерфейс с компьютером	USB (B); USB-flash (A)		USB (B); USB-flash (A)	USB (B); USB-flash (A)	USB (B); USB-flash (A)		USB (B); USB-flash (A)		USB (B); USB-flash (A)
Режимы рефлектометра	Авто / Эксперт / Обзор		Авто / Эксперт / Обзор	Авто / Эксперт / Обзор	Авто / Эксперт / Обзор		Авто / Эксперт / Обзор		Авто / Эксперт / Обзор

(*) - для моделей с разными начальными частями наименования «ТОПАЗ-9400» и «ТОПАЗ-9400-7» характеристики одинаковы

Характеристики оптических рефлектометров серии «Топаз-9400» (общие):

Измеритель мощности (PMH / PM)		-
Диапазон, дБм	(-60 …. +26) / (-85…. +10)	В моделях 9400-[7]-B-31-55-Измеритель мощности отсутствует
Погрешность, дБ	0.3	
Разрешение, дБ	0.01 — 0.001	
Длины волн калибровки, нм	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 (установка значения из диапазона 800 … 1650 нм с шагом 1 нм)	
Единицы измерения	мВт, дБм, дБ	
Источник излучения (LS)		
Ширина спектра, нм	<5	
Выходная мощность, дБм	>-2	
Нестабильность выходного уровня, дБ[3]	<±0.15	
Визуальный локатор дефектов (VFL)		
Источник	Лазер	
Длина волны, нм	650	
Общие характеристики	**Модели «ТОПАЗ-9400-…»**	**Модели «ТОПАЗ-9400-7-…»**
Габаритные размеры, мм	235 x 100 x 55	270 x 150 x 55
Масса, кг	1,0	1,5
Дисплей	Цветной, LCD, TFT, 5”, 800x480	Цветной, LCD, TFT, 7”, 800x480
Питание	Встроенная Li-on аккумуляторная батарея (>6 час.); Внешнее питание: Адаптер/Зарядное устройство 220В, 2А, 50Гц или USB (адаптер, компьютер, PowerBank)	

1. SNR=1, зондирующий импульс SM: 10мкс; MM: 1мкс, время усреднения 3 мин.
2. Импульс 5нс, отражение <-45 дБ, длина линии менее 5км;
3. Для излучения на длинах волн 1310 и 1550 нм