

**ИЗМЕРИТЕЛЬ УДЛИНЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ИД-2-ЗВ** ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УДЛИНЕНИЯ ОДНОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

**ИД-2-ЗВ** СОСТОИТ ИЗ ДВУХ БЛОКОВ:

- ОПТИЧЕСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК ИД-2-ЗВ/И
- ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК ИД-2-ЗВ/П

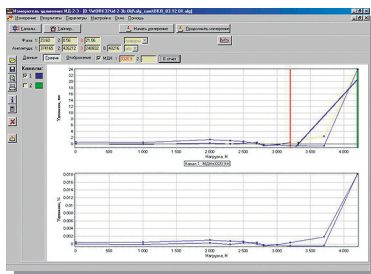


## Общие характеристики

- три или шесть измерительных каналов и один опорный
- применение метода фазового сдвига при измерениях (рекомендация IEC 60793-1-2, метод А7)
- измерение удлинения оптического волокна в абсолютных и относительных единицах (мм, %)
- управление работой прибора и обработка результатов измерения с помощью ПЭВМ
- программное обеспечение, позволяющее отображать графически информацию об изменении удлинения ОВ в зависимости от прикладываемой механической нагрузки, времени, изменении температуры или удлинения оптического кабеля
- учет изменения показателя преломления оптического волокна при механических испытаниях
- фиксирование результатов измерения автоматически с помощью таймера или вручную в любой момент времени

## Достоинства

- интуитивно понятное и надежное программное обеспечение
- возможность обработки результатов измерений
- возможность сохранения данных в формате Excel в процессе измерений
- высокая точность измерения удлинения ОВ
- высокая собственная долговременная стабильность прибора
- возможность расположения блоков в разных местах при проведении измерения
- возможность использования связи Wi-Fi по желанию заказчика
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65



## Технические характеристики

Число измерительных каналов	3 / 6
Длина волны излучения, нм	1310 ± 20 или 1550 ± 20
Диапазон измерения удлинения оптического волокна, мм	0 ... 1000
Дискретность отображения удлинения	0.001 мм; 0.0001 %
Погрешность измерения удлинения оптического волокна, мм	± (0.5 + 0.002 × L)
Нестабильность, мм/час	< ± 0.5
Допустимое затухание в оптическом тракте, дБ	15
Тип оптического разъема	FC / APC
Питание, В	110 – 220
Габариты, мм	293 × 255 × 60 / 293 × 255 × 60
Масса, кг	3 / 3

Измеритель удлинения волоконных световодов ИД-2-З соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 в части метрологических характеристик

## Условия эксплуатации измерителя удлинения

- температура окружающего воздуха от +10 до +30°C
- относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C
- атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа