

Изобретение относится к области оптоэлектроники и предназначено для регулировки уровня силы при настройке и измерении параметров разных оптических устройств и систем передачи информации по оптическим волокнам.

Перестраиваемый оптический аттенюатор состоит из диэлектрического корпуса и двух сегментов оптических волокон. В зазоре, образованном между торцами оптических волокон, содержится реологическая магнитная жидкость из порошка железа и масла полиэтилсилоксана, а в области люфта размещены цилиндрический электромагнит вдоль оси волокон и два постоянных магнита перпендикулярно оси оптических волокон.

П. формулы: 1

Фиг.: 1