

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

*Алехин Н.И., Барашкин А.Ю., Гуреев В.О., Дашков М.В., Евтушенко А.С.
ФГБОУ ВО «ПГУТИ», г. Самара, Россия*



ПГУТИ

Для осуществления возможности оценки срока службы оптического кабеля (ОК) связи неразрушающим методом, базирующемся на измерениях параметра сигналов нелинейной акустической эмиссии, требуется применение профильного оборудования позволяющее выполнять поставленную задачу.

В работе дано описание разработанного комплекта оборудования для контроля нелинейной акустической эмиссии оптических волокон. Представлены конструкции боксов со звукопоглощающим покрытием на стенках для размещения испытуемых образцов оптических волокон, динамика (источника акустического воздействия), интерферометра.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

*Алехин Н.И., Барашкин А.Ю., Гуреев В.О., Дашков М.В., Евтушенко А.С.
ФГБОУ ВО «ПГУТИ», г. Самара, Россия*



ПГУТИ

Рассмотрены варианты схем
оптических интерферометров.



Рис. 1 Рабочее место, укомплектованное
звукоизоляционными боксами

Дано описание средств измерений и
предъявляемые к ним требования
Приведены примеры результатов
измерений.

Контакты

E-mail: aleksej.barashkin@bk.ru

