

# Способы поиска смотровых устройств на трассе ТМК ВОЛС

Бурдин В.А., Дашков М.В., Гаврюшин С.А., Евтушенко А.С.,  
Барашкин А.Ю., Шабан О.В., ПГУТИ, Самара, Россия

Как известно на линейно-кабельных сооружениях транспортных многоканальных волоконно-оптических линий связи более 90% всех смотровых устройств закрыто грунтом. Отсюда возникает задача поиска смотровых устройств на трассе.

В данной работе предлагается способ поиска местоположения смотрового устройства. Способ основан на применении системы акустического мониторинга, в которой оптическое волокно искомого кабеля используется как распределенный акустический сенсор.

# Способы поиска смотровых устройств на трассе ТМК ВОЛС

Бурдин В.А., Дашков М.В., Гаврюшин С.А., Евтушенко А.С.,  
Барашкин А.Ю., Шабан О.В., ПГУТИ, Самара, Россия

Устанавливается источник воздействия в примерном местоположении оптического кабеля, согласно данным прокладки, приведенным в исполнительной документации. Воздействуя на кабель с выбранной частотой, производится измерение характеристики обратного рассеяния. Анализируя полученные характеристики, определяется местоположение смотрового устройства на рефлектограмме

## Выводы

Разработанный метод позволяет определить местоположение смотрового устройства на трассе ТМК ВОЛС

## Контакты

е-mail для вопросов и обсуждения:  
[o.shaban@psuti.ru](mailto:o.shaban@psuti.ru)

