

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

