

УДК 624.131  
ИССЛЕДОВАНИЯ ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИБОРОМ RD8100

Е. А. ЗУБКОВ

Научные руководители Е. А. ШАРОЙКИНА, И. В. ГОМЕЛЮК

Белорусско-Российский университет  
Могилев, Беларусь

При строительстве и обустройстве дворовых территорий возникает ряд проблем, связанных с существующими коммуникациями (возможные повреждения линий электропередач, существующих трубопроводов, кабелей электросвязи и т. д.). Избежать этих проблем можно при помощи трассопоискового локатора RD8100, который является устройством для нахождения и инспекции состояния подземных коммуникаций. Работа локатора основана на поиске электромагнетизма, возникающего вокруг объектов из металла, кабелей и подземных коммуникаций. За счет ферритовых антенн устройство обнаруживает коммуникации по электромагнитным полям, возникающим в них. Катушка магнитной антенны приводится в действие при соответствующей частоте сигнала, подобранного инженером в рабочей области создаваемых сигналов, показывая на дисплее локатора возвращаемый сигнал. Данное устройство предназначено для инженеров строительной отрасли, ЖКХ, геодезистов. Прибор максимально прост в использовании: нужно пройти по предполагаемому месту расположения трасс, а также коммуникаций. Устройство мгновенно устанавливает наличие искомых объектов, указывая глубину их залегания, позволяя вместе с тем выявить дефекты.

В процессе работы можно отмечать необходимые точки, кроме этого, устройство ежесекундно фиксирует все данные по прибору во включенном состоянии.

Прибором были проведены исследования внутреннего двора учебного корпуса № 6 Белорусско-Российского университета, строительного факультета, в результате которых были найдены электрические кабели фонарных столбов и кабель ТВ.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по использованию трассопоискового прибора RD8100 Radiodetection [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com). – Дата доступа: 05.05.2019.
2. Описание прибора на сайте магазина RD8100 Radiodetection [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: [www.pergam.by](http://www.pergam.by). – Дата доступа: 05.05.2019.

