

## **84144 Определение мест повреждений в подземных коммуникациях с применением интегральных микросхем**

<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1 Интегральные микросхемы и их применение</b>	<b>4</b>
<b>1.1 История появления интегральных микросхем</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Применение интегральных микросхем</b>	<b>13</b>
<b>2 Кабельные линии и методы их контроля</b>	<b>20</b>
<b>2.1 Применение кабельных линий</b>	<b>20</b>
<b>2.2 Методы и средства контроля состояния кабельных линий</b>	<b>22</b>
<b>2.3 Устройства и методы для определения мест повреждения кабельных линий</b>	<b>28</b>
<b>3 Методика поиска повреждений в кабельных линиях с помощью прибора на интегральных микросхемах</b>	<b>33</b>
<b>Заключение</b>	<b>44</b>
<b>Список использованных источников</b>	<b>47</b>