

## **УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП ПЕЛЕНГ-115**

*Горковенко Е.Ю.*

*Томский политехнический университет, г. Томск*

*Научный руководитель: Лобанова И.С., к.т.н. отделения контроля и диагностики, ТПУ*

Одним из известнейших и широко используемых методов неразрушающего контроля является ультразвуковой метод. Ультразвуковой дефектоскоп ПЕЛЕНГ-115 предназначен для контроля продукции на наличие дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов готовых изделий, сварных соединений, для измерения глубины и координат залегания дефектов и измерения толщины контролируемых изделий. Прибороснащен цветным дисплеем с удобной возможностью поворота изображения и высокой разрешающей способностью, календарем, часами.

Главной особенностью прибора являются небольшой вес (0,8 кг) и габариты, что делает ПЕЛЕНГ-115 удобным для командировок и для работы в ограниченном пространстве. На сегодняшний день это один из самых компактных приборов на российском рынке. Ценовой диапазон данного прибора: 135 000 – 155 000 руб.

Для эффективности и функциональности имеет большую диапазон температур: от -10 до +50°C, а рабочие частоты прибора – 1,8; 2,5; 5; 10 МГц, когда как диапазон контроля (по стали) составляет от 2 до 1500 мм. Электрическое питание может быть различным. В зависимости от ситуации, устройство может питаться от сети переменного тока или же от аккумулятора. До 11 часов непрерывной работы. Время установления рабочего режима дефектоскопа, не более 1 мин. Средний срок службы не менее 10 лет. Средняя наработка на отказ дефектоскопа составляет не менее 12000 ч.

### **Список информационных источников**

1. Руководство по эксплуатации ЛИВЕ.415119.024 РЭ: Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» (УД2-115), 2009.
2. ГЕОНДТ [Электронный ресурс]. - режим доступа: <https://www.geo-ndt.ru/pribor-206-ultrazvykovoii-defektoskop-peleng-115.htm>. 02.10.2019.