



## ДУ-101.56 дефектоскоп ультразвуковой бесконтактный



Предназначен для контроля с помощью направленного акустического передатчика и ненаправленного акустического приемника целостности стенок котлов железнодорожных цистерн, резервуаров для хранения нефтепродуктов и химических веществ.

### **Описание:**

Дефектоскоп ДУ-101.56 представляет собой переносной комплект электронных блоков и состоит из акустического передатчика с ультразвуковым излучателем, имеющим узкую диаграмму направленности, ультразвукового приемника с ненаправленными микрофонами, радиопередатчика и радиоприемника.

Ультразвуковой приемник размещается в контролируемой цистерне.

При сканировании стенки цистерны лучом ультразвукового излучателя ультразвуковой сигнал проникает внутрь котла цистерны через сквозное отверстие дефекта и принимается микрофонами акустического приемника. Сигнал наличия дефекта с выхода акустического приемника поступает по кабелю к радиопередатчику. Этот сигнал передается в эфир, а затем принимается радиоприемником и информирует оператора о дефекте.

Питание составных частей дефектоскопа осуществляется от сменных никель-металлогидридных аккумуляторных батарей МБА 22-9,6-960 и МОТ 2.01-9,6-800 с номинальным напряжением 9,6 В, зарядка которых осуществляется с помощью станции зарядной СЗ 130.21.1, входящей в состав комплекта дефектоскопа.

Для периодической проверки рабочего уровня мощности в процессе эксплуатации дефектоскопа используется стандартный образец предприятия СОП-051.

### **Рабочие условия применения:**

- температура окружающего воздуха — от минус 10 до плюс 40°С
- относительная влажность воздуха, при температуре плюс 30°С — до 90 %

### **Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Диаметр выявляемого сквозного цилиндрического отверстия	не менее 0,25 мм
Объем контролируемой цистерны	не более 60 м <sup>3</sup>
Толщина стенки контролируемой цистерны	не более 11 мм
Продолжительность контроля железнодорожной цистерны	не более 25 мин
Продолжительность непрерывной работы дефектоскопа	не менее 8 ч
Габаритные размеры (В×Ш×Д) дефектоскопа, упакованного в тару	570×320×300 мм
Масса дефектоскопа, упакованного в тару	9 кг