

РЕЗОНАТОР для ультразвукового
Преобразователя
Р-5-610
ПАСПОРТ



1. Общие сведения

- 1.1 Резонатор является частью ультразвукового преобразователя (в дальнейшем «резонатор») контактный, прямой, совмещенный, общего назначения.
- 1.2 Резонатор применяется совместно со сменной призмой и предназначен для неразрушающего контроля качества материалов и изделий в составе ультразвуковых дефектоскопов общего назначения.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013 и ГОСТ Р 55724-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|-------------------|
| 2.1 Частота максимума преобразования, $f_{\text{ув}}$ | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Полоса пропускания, $\Delta f_{\text{ув}}$ | не менее 1,25 МГц |
| 2.3 Диапазон контроля | от 12 мм |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.5 Размер пьезоэлемента | Ø10 мм |
| 2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø11 мм |
| 2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | Ø16×27 мм |
| 2.8 Масса | не более 50 г |

Примечание: проверка по пп. 2.3-2.4 производится совместно с призмой на плоском образце с отражателем типа «зарубка» толщиной 12 мм с размером зарубки 2,0×1,3 мм.

3. Конструкция резонатора

- 3.1 Корпус резонатора выполнен из алюминиевого или латунного сплава с покрытием. Линия задержки выполнена из оргстекла. На боковой грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя, заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 В верхней части корпуса установлен высокочастотный разъем типа Lemo 00.
- 3.3 Наличие встроенного согласования да нет

4. Комплект поставки

- | | |
|---------------|-------|
| 4.1 Резонатор | 1 шт. |
| 4.2 Паспорт | 1 шт. |

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

- 5.1 Резонаторы относятся к невосстанавливаемым, изнашиваемым, неремонтируемым, необслуживаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.
- 5.2 Средняя наработка до отказа не менее 2000 часов
- 5.3 Средний срок службы не менее 12 месяцев

6. Указания по эксплуатации и хранению

- 6.1 Эксплуатация преобразователей производится согласно руководству по эксплуатации на дефектоскоп, с которым применяется резонатор.
- 6.2 Запрещается использовать резонатор с генераторами непрерывных колебаний.
- 6.3 Резонатор эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.

- 6.4 Для протирки (очистки) резонаторов следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
- 6.5 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать резонаторы механическим и термическим обработкам.
- 6.6 Хранение резонаторов осуществляется в сухом помещении, в котором не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

7. Гарантии изготовителя

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров резонаторов приведенным выше характеристикам и требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации резонаторов 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.
- 7.3 Гарантия не распространяется на механический эксплуатационный износ линии задержки.
- 7.4 Резонатор не подлежит гарантийному ремонту или замене в случае наличия следов механических повреждений – ударов, смятий, сколов и др.
- 7.5 В случае выхода из строя резонатора в процессе эксплуатации в период гарантийного срока (при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения) изготовитель обеспечивает ремонт или замену резонатора.

8. Свидетельство о приемке

8.1 Резонатор Р-5-610 заводской № _____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-004-96800231-2015 и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел МП ОТК _____
подпись _____ инициалы, фамилия _____

Дата отгрузки _____

ООО «Константа УЗК», 198097, Санкт-Петербург,
Огородный переулок, 21 тел.: (812) 336-40-47, (812) 336-40-48
www.constant-us.com mail@constant-us.com