РЕЗОНАТОР для ультразвукового
Преобразователя
Р-5-608
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 Рабочая частота, f_{UU}	5,0 ± 0,5 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Толщина линии задержки	0,2 мм
2.4 Минимальная толщина объекта контроля	от 4 мм
2.5 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.6 Размер пьезоэлемента	Ø8 мм
2.7 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø10 мм
2.8 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	Ø12×27 мм
2.9 Масса	не более 50 г

Примечание:
1. Проверка производилась совместно с призмой с углом ввода 50°.
2. Проверка по пп. 2.1-2.2 производилась на образце СО-3 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
3. Проверка по пп. 2.4-2.5 производилась на плоском образце с отражателем типа «зарубка» толщиной 4 мм с размером зарубки 1,5×1,0 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-5-608 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.constanta-us.com mail@constanta-us.com

Константа УЗК