

ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П122-5-50-003**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, наклонный, совмещенный общего назначения.
1.2 Преобразователь 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, $f_{\text{ин}}$ | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Время задержки в призме преобразователя | $4,90 \pm 0,10$ мкс |
| 2.4 Стрела преобразователя | не более 6 мм |
| 2.5 Отклонение точки ввода | не более ± 1 мм |
| 2.6 Угол ввода в сталь 20, α | $50^\circ \pm 1,5^\circ$ |
| 2.7 Минимальная толщина объекта контроля | от 5 мм |
| 2.8 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.9 Размер пьезоэлемента | 5×5 мм |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности | 22×14 мм |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более $25 \times 17 \times 20$ мм |

1.1 Масса

не более 50 г

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.1-2.5 производилась на образце СО-3 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по п. 2.6 производилась на образце СО-2 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения.
3. Проверка по пп. 2.7-2.8 производилась на плоском образце из стали 20 толщиной 4 мм с отражателем типа "зарубка" размером $1,5 \times 1,0$ мм.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из высокопрочного стеклопластика. Призмы выполнены из оргстекла. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 50 мм.
3.3 Тип разъема Lemo00.
3.4 На боковой поверхности нанесена метка для обозначения точки ввода.
3.5 Наличие встроенного согласования
- | | | |
|---|-------|-----|
| | да | нет |
| 3.6 Преобразователь притерт под диаметр | _____ | мм |

4. Комплект поставки

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

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

- 5.1 Преобразователи 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 преобразователь.
6.2 Запрещается использовать преобразователь с генераторами непрерывных колебаний.
6.3 Преобразователь 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) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
6.5 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.
6.6 Хранение преобразователей 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 преобразователей приведенным выше характеристикам и требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
7.2 Гарантийный срок 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.
7.3 Гарантия не распространяется на механический эксплуатационный износ призмы.
7.4 Преобразователь не подлежит гарантийному ремонту или замене в случае наличия следов механических повреждений – ударов, смятий, сколов и др.
7.5 В случае выхода из строя преобразователя в процессе эксплуатации в период гарантийного срока (при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения) изготовитель обеспечивает ремонт или замену преобразователя.

8. Свидетельство о приемке

8.1 Преобразователь П122-5-50-003 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

М.А. Шульга

инициалы, фамилия

Ведущий инженер

подпись

П.В. Попова

инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

Найдите этот товар
на нашем сайте

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