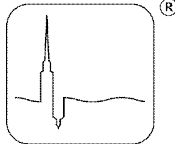


ПАСПОРТ**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П111-MB2S****1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, совмещенный, общего назначения.
- 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля качества материалов и изделий в составе ультразвуковых дефектоскопов производства GE/Krautkramer.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|----------------|
| 2.1 Рабочая частота, <i>f_{ув}</i> | 2 ± 0,2 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Длительность эхо-импульса (по уровню -14 дБ) | 1,4 ± 0,2 мкс |
| 2.4 Ближняя зона (для стали 20) | 9 ± 2 мм |
| 2.5 Диапазон контроля | 10...180 мм |
| 2.6 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.7 Размер пьезоэлемента | Ø10 мм |
| 2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø14 мм |
| 2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | Ø25×42 мм |
| 2.10 Масса | не более 50 г |

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.1-2.3 производилась на образце СО-2 по толщине 59 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по п. 2.5-2.6 производилась на образцах из комплекта КМД 4-0 с отражателем типа «плоскодонное отверстие» диаметром 1,6 мм.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава. Преобразователь имеет керамический протектор. На верхней 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 Преобразователь | _____ шт. |
| 4.2 Полиуретановый протектор | _____ шт. |
| 4.3 Паспорт | _____ 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 протектора.
- 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 П111- MB2S заводской № _____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-044-96800231-2016 и признан годным для эксплуатации.

Проверку и
произвел

МП ОТК

Дата отгрузки _____