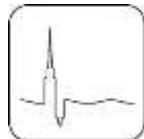


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-5-3х4-В-002



1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-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_{uu}	$5 \pm 0,5$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля	1...25 мм
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.5 Размер пьезоэлемента	3х4 (2 шт.)
2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø15 мм
2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	Ø24×45 мм
2.8 Масса	не более 50 г

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.1-2.2 производилась на образце СО-3 по толщине 30 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по пп. 2.3-2.4 производилась на образцах из комплекта КМД 4-0 с отражателями типа "плоскодонное отверстие" диаметром 1,2 мм.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. Призмы выполнены из оргстекла. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы типа Lemo 00.
- 3.3 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или белого цвета.
- 3.4 Наличие встроенного согласования
- 3.5 Преобразователь притерт под диаметр

да нет
_____ mm

4. Комплект поставки

- 4.1 Преобразователь
- 4.2 Паспорт

1 шт.
1 шт.

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

- 5.1 Преобразователи относятся к невосстановляемым, изнашиваемым, неремонтируемым, необслуживаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.
- 5.2 Средняя наработка до отказа
- 5.3 Средний срок службы

не менее 2000 часов
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 Преобразователь эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °C. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °C.
- 6.3 Для протирки (очистки) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
- 6.4 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.
- 6.5 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. Гарантия 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 П112-5-3х4-В-002 заводской №_____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 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 _____