

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П111-2,5-П12
ПАСПОРТ

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 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, $f_{\text{ув}}$ 2,5 ± 0,25 МГц
- 2.2 Относительная полоса пропускания не менее 25 %
- 2.3 Длительность эхо-импульса (по уровню -14 дБ) 2 ± 0,3 мкс
- 2.4 Ближняя зона 30 ± 5 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 Ø12 мм
- 2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности Ø13 мм
- 2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) Ø24×35 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 пп. 2.5-2.6 производится на образцах из комплекта КМД 4-0 с отражателями типа "плоскодонное отверстие" диаметром 1,6 мм.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава с гайкой для крепления полиуретанового протектора. Преобразователь имеет эпоксидный 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 1 шт.
- 4.2 Полиуретановый протектор 1 шт.
- 4.3 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 Преобразователь эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.
- 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. 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 эксплуатации преобразователей 12 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 П111-2,5-П12 заводской № _____ года выпуска 2018 _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-044-96800231-2016 и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел	МП ОТК	_____	В.В. Чистяков
		подпись	инициалы, фамилия
Ведущий инженер		_____	П.В. Попова
		подпись	инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____