

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П111-0,2  
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 с большим затуханием ультразвука теневым методом в составе ультразвуковых низкочастотных дефектоскопов общего назначения.
- 1.3 Преобразователь является функциональным аналогом П113-0,2-П10-001 из комплекта «ПРИЗ Д1».
- 1.4 Преобразователь выполнен в соответствии с ТУ 427619-044-96800231-2016.

2. Основные технические данные и характеристики

- |   |                |
|---|----------------|
| 2.1 Рабочая частота                               | 0,2 ± 0,05 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания              | не менее 25 %  |
| 2.3 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.4 Размер пьезоэлемента                          | Ø10 мм         |
| 2.5 Размер рабочей (контактной) поверхности       | Ø12 мм         |
| 2.6 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)     | Ø16×17 мм      |
| 2.7 Масса   | не более 50 г  |

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава. Преобразователь имеет эпоксидный протектор. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя, заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 100 мм.
- 3.3 Тип разъема Lemo 00.
- 3.4 Наличие встроенного согласования
- |    |     |
|----|-----|
| да | нет |
|----|-----|

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
- 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 °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 П111-0,2 заводской № \_\_\_\_\_ года выпуска 2018  
изготовлен в соответствии с 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 \_\_\_\_\_