

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ПАСПОРТ  
П111-2-П12-ПРКМ**

**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельный широкополосный.  
 1.2 Преобразователь предназначен для контроля качества изделий из полимерных и композитных материалов в монтажных, цеховых и лабораторных условиях теневым методом совместно ультразвуковыми низкочастотными дефектоскопами.  
 1.3 Контакт преобразователя с поверхностью контроля осуществляется при помощи полиуретановых сменных колпачков с твердостью не менее 80 единиц по Шор А.

**2. Основные технические данные и характеристики**

2.1 Частота максимума преобразования, $f_{uu}$	$2,0 \pm 0,18$ МГц
2.2 Полоса пропускания, по уровню -6 дБ	не менее 80 %
2.3 Размер пьезоэлемента	Ø12 мм
2.4 Ширина рабочей (контактной) поверхности	24 мм
2.5 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	44×49×24 мм
2.6 Масса	не более 50 г

**3. Конструкция преобразователя**

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из пластика и металла. Преобразователь имеет эластичный 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 2 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 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.

7. Хранение преобразователей осуществляется в сухом помещении, в котором не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

**8. Гарантии изготовителя**

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров преобразователей приведенным выше характеристикам и требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.  
 8.2 Гарантийный срок эксплуатации преобразователей 12 месяцев со дня отгрузки.  
 8.3 Гарантия не распространяется на механический эксплуатационный износ призмы.  
 8.4 Преобразователь не полежит гарантийному ремонту или замене в случае наличия следов механических повреждений – ударов, смятий, сколов и др.  
 8.5 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.

**9. Свидетельство о приемке**

- 9.1 Преобразователь П111-2-П12-ПРКМ заводской №\_\_\_\_\_ года выпуска 2018 изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел	МП ОТК	подпись	B.В. Чистяков
-------------------	--------	---------	---------------

Ведущий инженер	подпись	П.В. Попова
-----------------	---------	-------------

Дата отгрузки \_\_\_\_\_