

## ПАСПОРТ

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ П112-5-50-III



## 1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный широкозахватный 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, $f_{uv}$	$5 \pm 0,5$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля	10...70 мм
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.5 Размер пьезоэлемента	3×48 мм
2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности	48×15 мм
2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более 53×45×45 мм
2.8 Масса	не более 100 г

#### **Примечание:**

- Приложение:

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

### 3 Конструкция преобразователя

3. Конструкция преобразователя

3.1 Корпус преобразователя выполнен из пластика. 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

#### 4 Комплект поставки

- |                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>4. Комплект поставки</b> |       |
| 4.1 Преобразователь         | 1 шт. |
| 4.2 Паспорт                 | 1 шт. |

## 5. Ресурсы, сроки службы и хранения



## **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 °C. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °C.
  - 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 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 П112-5-50-Ш заводской №\_\_\_\_\_  
года выпуска \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013,  
соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 и признан годным для эксплуатации

## Проверку произве

МП ОТК

М А Шумга

---

М.А. Шульга

---

Ведущий инженер

---

П.В. Попова

П.В. Папка

подпись инициалы, фамилия

Дата отгрузки

Гост применим к оборудованию ультразвукового контроля.