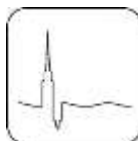


## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-D791**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.  
 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий в составе ультразвуковых толщиномеров производства Panametrics.  
 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

**2. Основные технические данные и характеристики**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{\text{ин}}$  | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания  | не менее 25 %   |
| 2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)  | от 1 до 200 мм  |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас   | не менее 16 дБ  |
| 2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля   | 160 мкм         |
| 2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия  | 20 мм           |
| 2.7 Диапазон рабочих температур при длительном контакте (до 300 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 120 секунд   | до 200 °С       |
| 2.8 Диапазон рабочих температур при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд | до 350 °С       |
| 2.9 Размер пьезоэлемента  | Ø10/2 мм        |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности  | Ø11 мм          |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)  | не более Ø18×27 |
| 2.12 Масса  | не более 50 г   |

## Примечание:

1. Проверка по п. 2.3 производилась на образцах из комплекта KUCOT-180.

**3. Конструкция преобразователя**

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали. Призмы выполнены из пластика, устойчивого к высоким температурам. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.  
 3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 1,0 м с разъемами Lemo00.  
 3.3 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или зеленого цвета.  
 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 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 толщиномер, 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 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.  
 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-D791 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<br>инициалы, фамилия |
| Ведущий инженер   |        | _____   | _____                            |
|                   |        | подпись | П.В. Попова<br>инициалы, фамилия |

Дата отгрузки \_\_\_\_\_