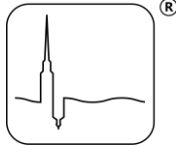


## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-4-12/2-E**1. Общие сведения**

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

**2. Основные технические данные и характеристики**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{ув}$                       | 4 ± 0,4 МГц     |
| 2.2 Относительная полоса пропускания                | не менее 40 %   |
| 2.3 Диапазон контроля без покрытия (по стали 40Х13) | 1...300 мм      |
| 2.4 Диапазон контроля с покрытием (по стали 40Х13)  | 1...20 мм       |
| 2.5 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас   | не менее 16 дБ  |
| 2.6 Максимальная толщина покрытия                   | 1 мм            |
| 2.7 Максимальная шероховатость поверхности контроля | 160 мкм         |
| 2.8 Минимальный радиус контролируемого изделия      | 20 мм           |
| 2.9 Размер пьезоэлемента                            | Ø12/2 мм        |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности        | Ø15 мм          |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)      | не более Ø25×47 |
| 2.12 Масса  | не более 50 г   |

## Примечание:

1. Проверка по пп. 2.5-2.6 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

**3. Конструкция преобразователя**

- 3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. 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                           | да    | нет   |
| 3.5 Наличие встроенной микросхемы памяти                       | да    | нет   |
| 3.6 Сведения о градуировочной характеристике (тип толщиномера) | Булат | _____ |

**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 П112-4-12/2-E заводской № \_\_\_\_\_ года выпуска \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 и признан годным для эксплуатации.

Проверку и  
градуировку  
произвел

МП ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

Найдите этот товар  
на нашем сайте



ООО «Константа УЗК», 198097,  
Санкт-Петербург, Огородный переулок, 21  
тел.: (812) 336-40-47, (812) 336-40-48  
www.constanta-us.com mail@constanta-us.com