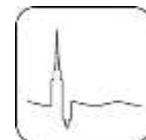


## ПАСПОРТ

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ П112-2-16/2-MSEB2



## 1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.
  - 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля качества материалов и изделий в составе ультразвуковых дефектоскопов производства GE/Krautkramer.
  - 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, $f_{UU}$	$2 \pm 0,2$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)	1...400 мм
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 16 дБ
2.5 Размер пьезоэлемента	$\varnothing 11/2$ мм
2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности	$\varnothing 17$ мм
2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более $\varnothing 25 \times 47$ мм
2.8 Масса	не более 50 г

Примечание:

- Проверка по пп. 2.1–2.2 производилась на образце СО-2 по толщине 59 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 1,6 мм.

### 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

#### 4 Комплект поставки

- |                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>4. Комплект поставки</b> |       |
| 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 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 °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

## 7. Гарантий 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 П112-2-16/2-MSEB2 заводской № \_\_\_\_\_  
года выпуска \_\_\_\_\_ 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