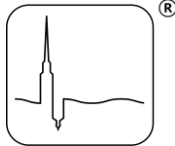


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-5-10/2-Е

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, $f_{\text{ув}}$ | 5 ± 0,5 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 | Ø10/2 мм |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø13 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) да нет

Булат 3 Булат 1S Булат 1М Булат 1М цв.индикатор Булат 2 Булат 5,5У,5УП

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 П112-5-10/2-Е 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.constant-us.com mail@constant-us.com