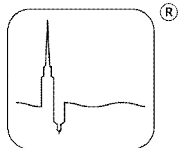


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-W5E**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный специализированный.
- 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий с температурой поверхности до 500 °С в составе ультразвуковых толщиномеров Булат 3.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|--|-----------------------|
| 2.1 Рабочая частота, <i>f_{ув}</i> | 5 ± 0,5 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13) | 1,2...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 Температурный диапазон поверхности контакта | от минус 30 до 250 °С |
| 2.8 Температурный диапазон поверхности при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд | от 250 до 500 °С |
| 2.9 Размер пьезоэлемента | Ø10/2 мм |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø14 мм |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля, разъема и протектора) | не более Ø25×47 |
| 2.12 Масса | не более 120 г |

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.3-2.4 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали. Призмы выполнены из инженерного пластика. На корпус устанавливается защитный протектор для рук. На боковой грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель в металлорукаве длиной 1,5 м с разъемом Lemo00.
- 3.3 Наличие встроенного согласования да нет
- 3.4 Наличие встроенной микросхемы памяти да нет

4. Комплект поставки

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 4.1 Преобразователь | 1 шт. |
| 4.2 Защитный протектор для рук | 1 шт. |
| 4.3 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 При контроле изделий с температурой поверхности более 130 °С необходимо применять специализированную высокотемпературную контактную смазку (гель).
- 6.5 Для протирки (очистки) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
- 6.6 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.
- 6.7 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-W5E 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 _____

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