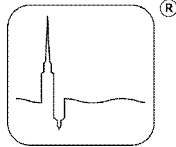


## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-5-12/2-Т-01

## 1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.
- 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий с высокой температурой поверхности контроля 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, $f_{\text{из}}$  | 5 ± 0,5 МГц      |
| 2.2 Относительная полоса пропускания  | не менее 25 %    |
| 2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)  | от 1,5 до 200 мм |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас   | не менее 16 дБ   |
| 2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля   | 80 мкм           |
| 2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия  | 20 мм            |
| 2.7 Диапазон рабочих температур при длительном контакте (до 10 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд     | до 250 °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  | Ø12/2 мм         |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности  | Ø13 мм           |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)  | не более Ø26×49  |
| 2.12 Масса  | не более 50 г    |

Примечание:

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

## 3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава. Призмы выполнены из кварцевого стекла. На боковой поверхности нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы Lemo00.
- 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 1M  Булат 1M 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 П112-5-12/2-Т-01 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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.constantan-us.com mail@constantan-us.com