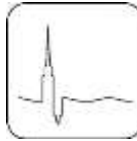


ПАСПОРТ

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 Ø26×50 |
| 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) 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 Преобразователь эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 250 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.
6.3 Для протирки (очистки) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
6.4 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.
6.5 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 произвел	МП ОТК	_____	М.А. Шульга
		подпись	инициалы, фамилия
Ведущий инженер		_____	П.В. Попова
		подпись	инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

ООО «Константа УЗК», 198097, Санкт-Петербург,
Огородный переулок, 21 тел. (факс): (812) 372-29-03, (812) 336-40-47
www.constant-us.com mail@constant-us.com