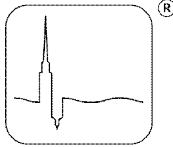


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П131-5-0/90-512**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, совмещенный общего назначения с переменным углом ввода.
- 1.2 Преобразователь предназначен для возбуждения продольных и поперечных волн под необходимым углом, а также для возбуждения импульсов волн Лэмба и Рэлея при неразрушающем контроле в заводских условиях и при лабораторных исследованиях в составе ультразвуковых дефектоскопов общего назначения.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{\text{ии}}$ | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Отклонение точки ввода | не более ± 1 мм |
| 2.4 Угол призмы, β | $0^\circ \dots 65^\circ$ |
| 2.5 Угол ввода в сталь 20, α | $0^\circ \dots 90^\circ$ |
| 2.6 Диапазон контроля | зависит от угла призмы |
| 2.7 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.8 Размер пьезоэлемента | $\varnothing 12$ мм |
| 2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности | 47×20 мм |
| 2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более $65 \times 25 \times 55$ мм |
| 2.11 Масса | не более 100 г |

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.1-2.3 производилась на образце СО-3 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по пп. 2.5 производилась на образце СО-2 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения.

Соотношение угла призмы и угла ввода преобразователя

Угол призмы, град.	30	40	46	50	52	54	57
Угол ввода, град.	40	50	60	65	70	75	90

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Преобразователь состоит из резонатора и призмы. Резонатор имеет протектор, выполненный из оргстекла и притертый на диаметр призмы. Призма выполнена из оргстекла. С двух сторон нанесены шкалы для задания угла призмы и определения точки выхода ультразвукового луча. На передней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 На резонаторе установлен высокочастотный разъем типа Lemo 00.
- 3.3 Наличие встроенного согласования да нет

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 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 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 эксплуатации преобразователей 12 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 П131-5-0/90-512 заводской № _____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует техническим условиям ТУ 427619-004-96800231-2015 и признан годным для эксплуатации.

Проверку
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