

ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П131-2,5-0/90-002**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой (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, для неразрушающего контроля и качества материалов и изделий в составе ультразвуковых дефектоскопов общего назначения.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013 и ГОСТ Р 55724-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|----------------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{ин}$ | 2,5 ± 0,25 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Угол ввода в сталь 20, α | 0°...90° |
| 2.4 Угол призмы, β | 0°...65° |
| 2.5 Стрела преобразователя | - |
| 2.6 Отклонение точки ввода | - |
| 2.7 Диапазон контроля | - |
| 2.8 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.9 Размер пьезоэлемента | 12×14 мм |
| 2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности | 70×35 мм |
| 2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более 75×40×50 мм |
| 2.12 Масса | не более 150 г |

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 Корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава. Призма выполнена из оргстекла. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя. На передней грани нанесены шкалы для задания угла призмы и определения стрелы преобразователя.
- 3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы 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 П131-2,5-0/90-002 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 и
градуировку
произвел

МП ОТК

подпись

инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

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