ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П131-2,5-0/90-512

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, $f_{ш}$	2,5 ± 0,25 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Отклонение точки ввода	не более ±1 мм
2.4 Угол призмы, β	0°…65°
2.5 Угол ввода в сталь 20, α	0°…90°
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	Ø12 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	47×20 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более 65×25×55 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 значения.

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 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 П131-2,5-0/90-512 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.constanta-us.com mail@constanta-us.com

Константа УЗК