

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П121-5-40-506
ПАСПОРТ

1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, наклонный, совмещенный общего назначения.
1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля 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_{uu}	$5 \pm 0,5$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Угол ввода в сталь 20, α	$40^\circ \pm 1,5^\circ$
2.4 Стрела преобразователя	не более 6 мм
2.5 Отклонение точки ввода	не более ± 1 мм
2.6 Диапазон контроля	от 5 мм
2.7 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.8 Размер пьезоэлемента	$\varnothing 6$ мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	22×14 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более 25×17×20 мм
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание: Проверка по п. 2.6-2.7 производится на плоском образце толщиной 5 мм с отражателем типа "зарубка" размером 1,5×1,0 мм.

3. Конструкция преобразователя

3.1 Корпус преобразователя выполнен из высокопрочного стеклопластика. Призмы выполнены из оргстекла. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.

3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы типа Lemo 00.

3.3 На боковой поверхности нанесена метка для обозначения точки ввода.

3.4 Наличие встроенного согласования да нет

3.5 Преобразователь притерп под диаметр _____ мм

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 °C. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °C.

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 П121-5-40-506 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

В.В. Чистяков

инициалы, фамилия

Ведущий инженер

подпись

П.В. Попова

инициалы, фамилия

Дата отгрузки