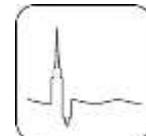


**ПАСПОРТ**

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-5-10/2-Е-01

**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.
- 1.2 Преобразователь предназначен для измерения толщины материалов и изделий 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, $f_{uu}$	$5 \pm 0,5$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 40 %
2.3 Диапазон контроля без покрытия (по стали 40Х13)	1...300 мм
2.4 Диапазон контроля с покрытием (по стали 40Х13)	1...20 мм
2.5 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 16 дБ
2.6 Максимальная толщина покрытия	1 мм
2.7 Максимальная шероховатость поверхности контроля	160 мкм
2.8 Минимальный радиус контролируемого изделия	20 мм
2.9 Размер пьезоэлемента	$\varnothing 10/2$ мм
2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности	$\varnothing 13$ мм
2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более $\varnothing 25 \times 47$
2.12 Масса	не более 50 г

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.5-2.6 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

**3. Конструкция преобразователя**

3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. 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 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 50 °C. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °C.
- 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 П112-5-10/2-Е-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	M.A. Шульга
	подпись	инициалы, фамилия

Ведущий инженер	P.B. Попова
подпись	инициалы, фамилия

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

**Гост применим к оборудованию ультразвукового контроля.**