


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, <i>f_{ув}</i>	5 ± 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	Ø10/2 мм
2.10 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø13 мм
2.11 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø25×47
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

3.5 Наличие встроенной микросхемы памяти

3.6 Сведения о градуировочной характеристике (тип толщиномера)

да

нет

да

нет

Будат

4. Комплект поставки

4.1 Преобразователь

4.2 Паспорт

1 шт.

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

5.3 Средний срок службы

не менее 2000 часов

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

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

подпись

М.А. Шульга

инициалы, фамилия

Ведущий инженер

подпись

П.В. Попова

инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

Гост применим к оборудованию ультразвукового контроля.