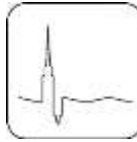


## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-2,5-12/2-Б-02**1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.  
 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля 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, $f_{\text{ув}}$	2,5 ± 0,25 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля	2...300 мм
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 16 дБ
2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля	160 мкм
2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия	20 мм
2.7 Диапазон рабочих температур при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд	до 100 °С
2.8 Размер пьезоэлемента	Ø12/2 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø15 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø25×47 мм
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание:

1. Проверка по п. 2.3 производилась на образцах из комплекта КУС0Т-180.

**3. Конструкция преобразователя**

- 3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. Призмы выполнены из кварцевого стекла. 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 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 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 П112-2,5-12/2-Б-02 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	_____	М.А. Шульга
		подпись	инициалы, фамилия
Ведущий инженер		_____	П.В. Попова
		подпись	инициалы, фамилия

Дата отгрузки \_\_\_\_\_