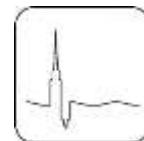


## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-2,5-10/2-А-01

## 1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-сомножительного 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, $f_{uu}$	$2,5 \pm 0,25$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)	от 1,5 до 100 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 °C
2.8 Размер пьезоэлемента	Ø10/2 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø11 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø18×26
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание:

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

## 3. Конструкция преобразователя

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

3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 1,0 м с разъемами \_\_\_\_\_.

3.3 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или зеленого цвета (кроме разъема РШ2Н-1-29 или РШ2Н-1-23).

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 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 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 П112-2,5-10/2-А-01 заводской №\_\_\_\_\_ года выпуска 2019 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 применен к оборудованию ультразвукового контроля.