

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-5-10/2-АС-01
ПАСПОРТ

1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой (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, $f_{\text{раб}}$ $5 \pm 0,5$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13) от 1,5 до 75 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 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

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали. Призмы выполнены из полиимида. 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 °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 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 П112-5-10/2-АС-01 заводской № _____ года выпуска _____ 2018 _____ 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 инициалы, фамилия
		подпись	
Ведущий инженер		_____	П.В. Попова инициалы, фамилия
		подпись	
			Дата отгрузки _____