

ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ

П112-5-6/2-А-01



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, $f_{\text{ии}}$

2.2 Относительная полоса пропускания

2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)

2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас

2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля

2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия

2.7 Диапазон рабочих температур при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд

2.8 Размер пьезоэлемента

2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности

2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)

2.11 Масса

5 ± 0,5 МГц

не менее 25 %

от 1,2 до 30 мм

не менее 16 дБ

160 мкм

10 мм

до 100 °С

Ø6/2 мм

Ø7 мм

не более Ø18×26

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 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

3.5 Наличие встроенной микросхемы памяти

3.6 Сведения о градуировочной характеристике (тип толщиномера)

да

нет

да

нет

Булат _____

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 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 П112-5-6/2-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 применим к оборудованию ультразвукового контроля.