ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-5-10/2-А-02
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, $f_{ш}$	5 ± 0,5 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)	от 1 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 Размер пьезоэлемента	Ø10/2 мм
2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø11 мм
2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø18×26
2.10 Масса	не более 50 г

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	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 полежит 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-А-02 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 _____ (подпись) М.А. Шульга (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер _____ (подпись) П.В. Попова (инициалы, фамилия)

Дата отгрузки _____

Константа УЗК