

**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 толщинометров 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}	5 ± 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 °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

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали. 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 толщинометр, 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 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 _____ подпись _____ М.А. Шульга
ициалы, фамилия

Ведущий инженер _____ подпись _____ П.В. Попова
ициалы, фамилия

Дата отгрузки _____