



## ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П112-10-2x8-A-04**1. Общие сведения**

- 1.1. Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, отдельно-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 и ГОСТ Р 55724-2013.

**2. Основные технические данные и характеристики**

|  |                |
|--|----------------|
| 2.1. Рабочая частота   | 10 ± 1 МГц     |
| 2.2. Относительная полоса пропускания                        | не менее 25 %  |
| 2.3. Диапазон контроля (по стали 40X13)                      | от до мм       |
| 2.4. Максимальная шероховатость поверхности объекта контроля | 80 мкм         |
| 2.5. Минимальный радиус контролируемого изделия              | 10 мм          |
| 2.6. Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля               | не менее 16 дБ |
| 2.7. Размер пьезоэлемента                                    | 2×4 мм (2 шт.) |
| 2.8. Размер контактной поверхности                           | 2×8 мм         |
| 2.9. Габаритные размеры                                      | 4×13×24 мм     |
| 2.10. Масса  | не более 20 г  |

Примечания:

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 боковой грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.

3.2. Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 1,0 м.

3.3. Тип разъёма Lemo00 PШ2Н-1-29 PШ2Н-1-23

3.4. Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или зеленого цвета (кроме разъема PШ2Н-1-29 или PШ2Н-1-23).

3.5. Наличие встроенного согласования  да нет

3.6. Наличие встроенной микросхемы памяти  да нет

3.7. Сведения о градуировочной характеристике (тип толщиномера)  да нет

Булат 3 Булат 1S Булат 1M Булат 1M цв.индикатор Булат 2 Булат 5,5У,5УП

**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 преобразователя 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) преобразователя следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.

6.5. Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователь механическим и термическим обработкам.

6.6. Хранение преобразователя 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 преобразователя 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 преобразователя.

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 ПП12-10-2×8-А-04 заводской № \_\_\_\_\_ года выпуска \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, ГОСТ Р 55724-2013, соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел

МП ОТК

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
инициалы, фамилия

Дата отгрузки \_\_\_\_\_