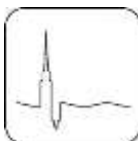


## ПАСПОРТ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ П112-5-10/2-А-02



#### 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, $f_{\text{раб}}$   | 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 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   |

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 полиимиды. 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 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 П112-5-10/2-А-02 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 \_\_\_\_\_

ООО «Константа УЗК», 198097, Санкт-Петербург,  
Огородный переулок, 21 тел. (факс): (812) 372-29-03, (812) 336-40-47  
www.constant-us.com mail@constant-us.com