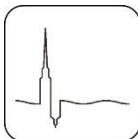


## ПАСПОРТ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ П112-5-10/2-А-01



#### 1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный специального назначения.  
1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий под водой 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, $f_{\text{раб}}$               | $5 \pm 0,5$ 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 Размер пьезоэлемента                            | Ø10/2 мм         |
| 2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности         | Ø14 мм           |
| 2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)       | не более Ø35×102 |
| 2.10 Масса  | не более 150 г   |

Примечание:

1. Диапазон контроля (п 2.3) указан по комплекту КУСОТ-180.

#### 3. Конструкция преобразователя

3.1 Корпус преобразователя выполнен из капролона. Призмы выполнены из полиимида и находятся в металлической вставке. Герметичность корпуса обеспечивается использованием компаунда.

3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель в металлорукаве длиной 30 м с разъемом \_\_\_\_\_

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)  да  нет

Булат 3  Булат 1S  Булат 1М  Булат 1М 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 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-01 заводской № \_\_\_\_\_ года выпуска \_\_\_\_\_ 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.: (812) 336-40-47, (812) 336-40-48  
www.constant-us.com mail@constant-us.com