# ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
**П112-5-12-В-002**

**1. Общие сведения**

1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.

1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля качества материалов и изделий в составе ультразвуковых дефектоскопов 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, $f_{UU}$ | 5 ± 0,5 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Диапазон контроля | 2…30 мм |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.5 Размер пьезоэлемента | Ø12/2 мм |
| 2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø15 мм |
| 2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | Ø24×45 мм |
| 2.8 Масса | не более 50 г |

Примечание:

1. Проверка по пп. 2.1-2.2 производилась на образце СО-3 по толщине 30 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по пп. 2.3-2.4 производилась на образцах из комплекта КМД 4-0 с отражателями типа "плоскодонное отверстие" диаметром 1,2 мм.

**3. Конструкция преобразователя**

3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. Призмы выполнены из оргстекла. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.

3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы типа Lemo 00.

3.3 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или белого цвета.

3.4 Наличие встроенного согласования — да нет

3.5 Преобразователь притерт под диаметр _____мм

**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 дефектоскоп, с которым применяется преобразователь.

6.2 Преобразователь эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.

6.3 Для протирки (очистки) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.

6.4 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.

6.5 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 П112-5-12-В-002 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. (факс): (812) 372-29-03, (812) 336-40-47**
**www.constanta-us.com mail@constanta-us.com**

Константа УЗК