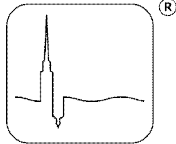


**ПАСПОРТ****ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
П111- S2C****1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, совмещенный, общего назначения.
- 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля качества 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, <i>f<sub>ув</sub></i>	2,25 ± 0,23 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Длительность эхо-импульса (по уровню -14 дБ)	1,79 ± 0,10 мкс
2.4 Ближняя зона	21 ± 6 мм
2.5 Диапазон контроля	2...50 мм
2.6 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.7 Размер пьезоэлемента	Ø13 мм
2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø16 мм
2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	Ø25×44 мм
2.10 Масса	не более 50 г

**Примечание:**

1. Проверка по пп. 2.1-2.3 производилась на образце СО-2 по толщине 59 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по п. 2.5 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

**3. Конструкция преобразователя**

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из нержавеющей стали. Преобразователь имеет полимерный протектор. Рабочая поверхность преобразователя защищена полиуретановым протектором, который удерживается в гайке с помощью стопорного кольца. На боковой грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя, заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной \_\_\_\_\_ м с разъемом типа Lemo00.
- 3.3 Преобразователь имеет герметичный корпус для обеспечения работы под водой.
- 3.4 Наличие встроенного согласования да      нет

**4. Комплект поставки**

4.1 Преобразователь	_____ шт.
4.2 Полиуретановый протектор	_____ шт.
4.3 Паспорт	_____ шт.
4.4 Ключ стопорного кольца	_____ 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 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 П111- S2C заводской № \_\_\_\_\_ года выпуска \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-044-96800231-2016 и признан годным для эксплуатации.

Проверку  
произвел

МП ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

**ООО «Константа УЗК»**, 198097,  
**Санкт-Петербург, Огородный переулок, 21**  
**тел.:** (812) 336-40-47, (812) 336-40-48  
www.constantan-us.com mail@constantan-us.com