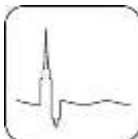


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П111- S5C**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 производства Cygnus.
 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_{ув}</i>	5 ± 0,5 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Длительность эхо-импульса (по уровню -14 дБ)	0,58 ± 0,10 мкс
2.4 Ближняя зона	47 ± 6 мм
2.5 Диапазон контроля	1...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 В верхней части корпуса установлен высокочастотный разъем типа Lemo 00.
 3.3 Наличие встроенного согласования да нет

4. Комплект поставки

4.1 Преобразователь	_____ шт.
4.2 Полиуретановый протектор	_____ шт.
4.3 Паспорт	_____ 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
 5.4

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- S5C 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

Ведущий инженер _____
подпись инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____