

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
A233-5-УЗКП
ПАСПОРТ

1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») иммерсионный, раздельный, комбинированный, специализированный.
1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля качества материалов и изделий в составе ультразвуковой установки «Константа УЗКП».
1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|-------------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{\text{ии}}$ | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Диапазон контроля | от 1 до 25 мм |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 14 дБ |
| 2.5 Размер пьезоэлемента | 2x6 мм |
| 2.6 Размер рабочей (контактной) поверхности | 7,0x9,5 мм |
| 2.7 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более 10x65 мм |
| 2.8 Масса | не более 50 г |

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из латунного сплава. На корпусе преобразователя нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
3.2 Преобразователь имеет встроенный кабель длиной 1,0 м.
3.3 Тип разъема Lemo 00
3.4 Наличие встроенного согласования да нет

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 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 эксплуатации преобразователей 12 месяцев со дня отгрузки.
7.3 Гарантия не распространяется на механический эксплуатационный износ рабочей поверхности.
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 A233-5-УЗКП заводской № _____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует техническим условиям ТУ 427619-024-96800231-2013 и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел

МП ОТК

В.В. Чистяков

инициалы, фамилия

Ведущий инженер

П.В. Попова

инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____