

ПАСПОРТ

КОМПЛЕКТ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЯМ П121-0,25-30 КОНСТАНТА



1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, наклонный, совмещенный специального 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, <i>f_{ув}</i> | 0,25 ± 0,05 МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 100 % |
| 2.3 Угол призмы, <i>α</i> | 30° ± 0,5° |
| 2.4 Отклонение точки ввода | не более ±1 мм |
| 2.5 Минимальная толщина объекта контроля | не указывается |
| 2.6 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 16 дБ |
| 2.7 Размер пьезоэлемента | Ø40 мм |
| 2.8 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø48 мм |
| 2.9 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более Ø56×64 мм |
| 2.10 Масса (без держателя) | не более 250 г |

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя составной, выполненный из капролона и алюминиевого сплава. Призмы выполнены из полиимида. На верхней части преобразователя устанавливается кронштейн и рамка-держатель для фиксации комплекта преобразователей. На боковой грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
3.2 В верхней части корпуса установлен высокочастотный разъем типа CP-50 74ПВ.
3.3 На боковой поверхности нанесена метка для обозначения точки ввода.
3.4 Наличие встроенного согласования

да	нет
----	-----

4. Комплект поставки

- | | |
|---------------------|-------|
| 4.1 Преобразователь | 2 шт. |
| 4.2 Рамка-держатель | 1 шт. |
| 4.3 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, а также в соответствии с методиками контроля.

- 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 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 Комплект преобразователей ЯМ П121-0,25-30 КОНСТАНТА заводские № _____ года выпуска _____ 2019 _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует техническим условиям ТУ 427619-004-96800231-2015 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.constant-us.com mail@constant-us.com