ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П121-10-73-ВМ-003

1. Общие сведения

1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, наклонный, 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, $f_{ии}$	10 ± 1 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Угол ввода в сталь 20, α	73°±2°
2.4 Стрела преобразователя	не более 7 мм
2.5 Отклонение точки ввода	не более ±1 мм
2.6 Минимальная толщина объекта контроля	от 4 мм
2.7 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.8 Размер пьезоэлемента	4×4 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	22×14 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более 25×17×20 мм
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание:
1. Проверка по пп. 2.1-2.2 производилась на образце СО-3 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
2. Проверка по п. 2.3 производилась на образце СО-2 на толщине 59 мм.
3. Проверка по пп. 2.6-2.7 производится на плоском образце толщиной 4 мм с отражателем типа "зарубка" размером 1,5×1,0 мм.

3. Конструкция преобразователя

3.1 Корпус преобразователя выполнен из высокопрочного стеклопластика. 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 На боковой поверхности нанесена метка для обозначения точки ввода.
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 Средняя наработка до отказа	не менее 2000 часов
5.4 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 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 П121-10-73-ВМ-003 заводской № _____ года выпуска _____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 _____ инициалы, фамилия

Ведущий инженер _____ подпись _____ инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

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

Константа УЗК