ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-DA301

1. Общие сведения

1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.
1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий в составе ультразвуковых толщиномеров производства GE/Krautkramer.
1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Рабочая частота, f_{UU}	5 ± 0,5 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13)	от 1,2 до 200 мм
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 16 дБ
2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля	160 мкм
2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия	20 мм
2.7 Диапазон рабочих температур при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд	до 100 °С
2.8 Размер пьезоэлемента	Ø10/2 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø13 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø25×47
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание:
1. Проверка по п. 2.3 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

3. Конструкция преобразователя

3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. 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 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или белого цвета.
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 толщиномер, 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 П112-DA301 заводской №_____
года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 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 _____

Найдите этот товар
на нашем сайте

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