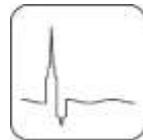


ПАСПОРТ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П131-2,5-0/20



1. Общие сведения

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, совмещенный специального назначения с переменным углом ввода.
- 1.2 Преобразователь предназначен для контроля осей колесных пар в составе ультразвуковых дефектоскопов общего назначения.
- 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Рабочая частота, f_{uu}	$2,5 \pm 0,13$ МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Угол ввода в сталь 20, α	$0^{\circ}/20^{\circ}$
2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.5 Размер пьезоэлемента	$\varnothing 12$ мм
2.6 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более $60 \times 46 \times 33$ мм
2.7 Масса	не более 100 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 пп. 2.3 производилась на образце СО-2 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего значения.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Корпус преобразователя выполнен из пластика. Призма выполнена из оргстекла (для угла ввода 20°). Преобразователь имеет керамический протектор (для угла ввода 0°). На задней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
- 3.2 На задней грани корпуса установлен тумблер для переключения угла ввода.
- 3.3 На задней грани корпуса установлен высокочастотный разъем типа 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°C . Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25°C .
- 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 П131-2,5-0/20 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

Дата отгрузки _____