ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
РН-70-ТС
ПАСПОРТ

1. Общие сведения

1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, наклонный, совмещенный специального назначения.

1.2 Преобразователь предназначен для автоматизированного контроля объектов железнодорожной промышленности в составе с ультразвуковыми дефектоскопами специального 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 ± 0,25 МГц
2.2 Относительная полоса пропускания	не менее 25 %
2.3 Угол ввода в сталь 20, α	70° ± 2°
2.4 Стрела преобразователя	-
2.5 Отклонение точки ввода	± 1 мм
2.6 Минимальная толщина объекта контроля	8 мм
2.7 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас	не менее 14 дБ
2.8 Размер пьезоэлемента	Ø10 мм
2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности	Ø19 мм
2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема)	не более Ø20×27 мм
2.11 Масса	не более 50 г

Примечание:

1. Проверка по п. 2.3 производилась на образце СО-2 от бокового цилиндрического отражателя диаметром 6 мм на глубине 15 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения.
2. Проверка по п. 2.1-2.2, 2.5 производилась на образце СО-3 с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения и специализированного программного комплекса.
3. Проверка по п. 2.6-2.7 производилась на образце СО-2 от бокового цилиндрического отражателя диаметром 2 мм на глубине 8 мм с использованием ультразвукового дефектоскопа общего назначения.

3. Конструкция преобразователя

3.1 Корпус преобразователя выполнен из латунного сплава. Призмы выполнены из полиимида. Преобразователи имеют маркировку на боковой грани без заводского номера.

3.2 В верхней части корпуса находятся контактные выводы.

3.3 Наличие встроенного согласования да **нет**

4. Комплект поставки

4.1 Преобразователь _____ шт.

4.2 Паспорт _____ 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

6. Средний срок службы не менее 12 месяцев**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 полежит 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 РН-70-ТС года выпуска _____изготовлен в соответствии требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-004-96800231-2015 и признан годным для эксплуатации.

Проверку произвел МП ОТК _____ М.А. Шульга
подпись инициалы, фамилия

Ведущий инженер _____ П.В. Попова
подпись инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

Константа УЗК