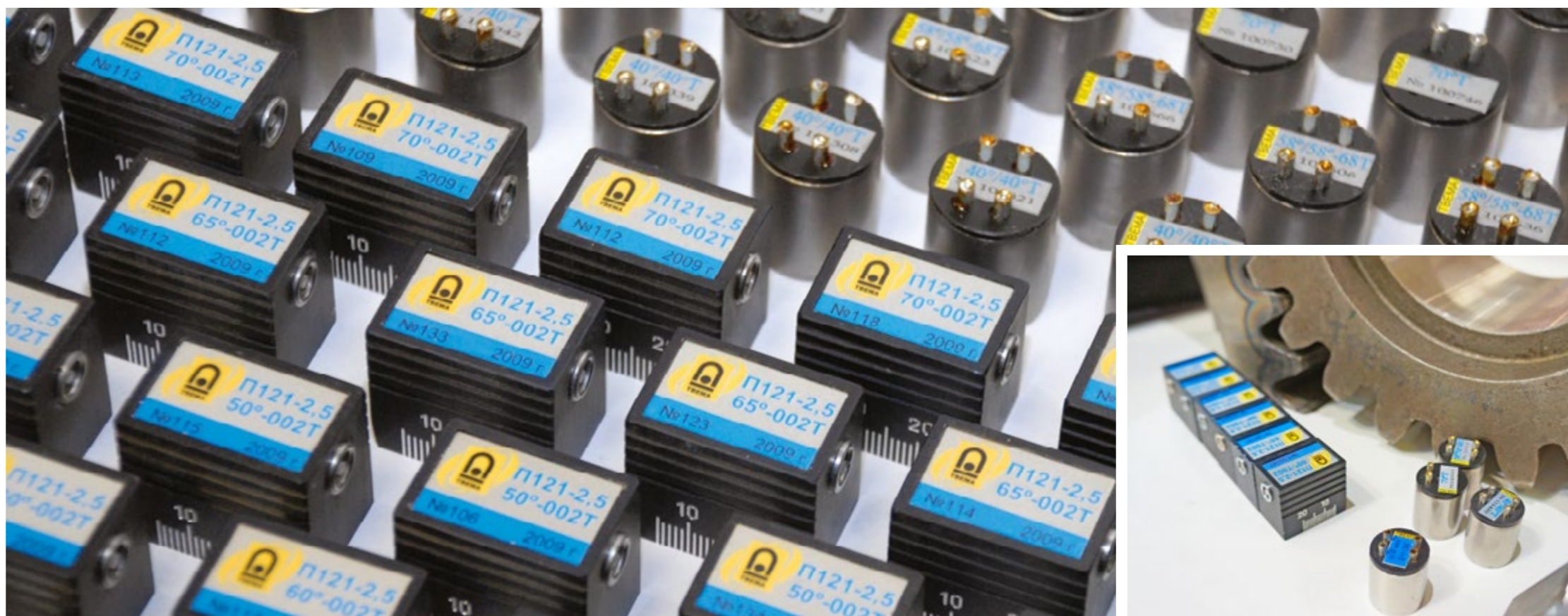


УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

На принципе резонансного преобразования электрических колебаний в акустические основаны все средства ультразвукового контроля, в том числе используемые для диагностики железнодорожной инфраструктуры — от съемных до мобильных. Поэтому от качества пьезоэлектрических преобразователей напрямую зависит достоверность контроля узлов и деталей различных конструкций.



НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Пьезоэлектрические преобразователи, разработанные и серийно выпускаемые компанией ТВЕМА, отвечают всем нормативным требованиям и предназначены для промышленного ультразвукового контроля изделий различного назначения — как при их изготовлении, так и при эксплуатации. Они используются как для проведения ручного контроля, так и для использования в акустических блоках комплексов механизированного и автоматизированного ультразвукового контроля.

В зависимости от предназначения, компания выпускает преобразователи различных серий:

— Серия «001Т» предназначена для контроля поверхностей с высокой шероховатостью или коррозией. Преобразователи имеют стальной корпус с вертикальным разъемом типа CP50–73 (BNC) и круглый пьезоэлемент диаметром 12 мм. Размер рабочей поверхности — 16x23 мм. Габаритные размеры — 23x16x40 мм (без учета габарита разъема).

— Серия «002Т» предназначена для контроля изделий малых и средних толщин. Преобразователи этой серии имеют корпус из алюминиевого сплава с горизонтальным разъемом типа Lemo 00 и круглый пьезоэлемент диаметром

12 мм. Материал корпуса обеспечивает равномерный износ всей контактной поверхности, что повышает достоверность контроля. Размер рабочей поверхности — 20x29 мм. Габаритные размеры — 31x20x26 мм.

— Серия «003Т». Предназначение серии такое же, как у серии 002Т. В данном случае преобразователи — с минимизированной стрелой и мертвой зоной и с прямоугольным пьезоэлементом размером 8x9 мм. В остальном преобразователи серии 003Т идентичны серии «002Т».



Согласно экспертным данным, одними из наиболее надежных и экономичных являются преобразователи, выпускаемые компанией ТВЕМА. В этом сказывается не только ее многолетний опыт в их производстве, но и жесткий контроль качества, проводимый в собственной лаборатории.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сеть железных дорог, промпредприятий, городского рельсового транспорта и метрополитенов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень чувствительности и высокое соотношение сигнал/шум.
- Повышенная износостойкость.
- Низкий уровень отказов при работе в жестких климатических условиях.
- Совместимость по электроакустическим параметрам и геометрическим размерам со всеми современными средствами ультразвуковой дефектоскопии рельсов: от вагон-дефектоскопов и автомотрис до съемных одно- и двухниточных дефектоскопов.