Булат-1П



Простейшая безэталонная модель прибора с одной фиксированной скоростью ультразвука, задаваемой при поставке. Один датчик 5 или 10 МГц.

Назначение

Измерение толщины изделий из металлических и неметаллических материалов (листов, емкостей, труб, трубопроводов, мостовых, корпусных, транспортных и других конструкций, в том числе сильно корродированных, изъеденных, с накипью, гранулированных и так далее), в процессе эксплуатации для определения их коррозионного состояния или после изготовления на энергетических, трубопрокатных, машиностроительных, судостроительных, транспортных или других предприятиях.

Отличительные особенности

- одна фиксированная скорость ультразвука (по согласованию с заказчиком);
- отсутствие органов регулировки и настройки;
- простота и удобство в работе;
- износостойкий преобразователь;
- высокая чувствительность;
- автоматическое определение типа подключенного преобразователя;
- отсутствие температурного и временного дрейфа показаний.
- компенсация нелинейности в области малых толщин.

Комплект поставки

- измерительный блок;
- один преобразователь (тип согласуется с заказчиком);
- руководство по эксплуатации;
- футляр.

Срок поставки — 2 недели,
гарантийный срок эксплуатации — 2 года,
сервисное обслуживание.

Основные технические характеристики

Диапазон контролируемых толщин *T*, мм	
с раздельно-совмещенными преобразователями	0,6–200*
Скорость распространения ультразвука	фиксированная
Дискретность измерений, мм	0,1
Основная погрешность измерений (для стали) по диапазону *T*=1,5–75, *T*, мм	± (0,01*T*+0,1)
Габаритные размеры, мм	120×60×25
Питание: батарея или аккумулятор тип «6F22»	9
Пылевлагозащита	IP41
Диапазон рабочих температур для прибора (базовый)	–10...+40 °С (–30...+50 °С — по заказу)
Масса прибора, г	150

* — зависит от типа примененного преобразователя и контролируемого материала. Характеристики даны для типового варианта поставки — с преобразователем П112-5-10/2А-01.