

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Ультразвуковой дефектоскоп A1220 ANKER



Ультразвуковой дефектоскоп A1220 ANKER

Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп A1220 ANKER предназначен для диагностики анкерных болтов диаметром от 20 до 40 мм фундаментов металлических опор контактной сети. Также прибор может быть использован для оценки состояния анкерных болтов фундаментов металлических прожекторных мачт.

Назначение

Дефектоскоп позволяет проводить диагностику анкерных болтов фундаментов без откопки при доступе только к верхней торцевой поверхности болтов с общей длиной до 3 000 мм.

При составных анкерных болтах прибор позволяет проводить диагностику только верхнего участка анкерного болта до места его сварки с арматурным стержнем.

Помимо анкерных болтов дефектоскоп применяется для контроля протяженных объектов (трубы, прутки, арматурные стержни, листы и т.п.) волноводным методом. Контроль ведется с торцевой поверхности объекта.

Возможности

1.jpg

Низкочастотный дефектоскоп A1220 ANKER работает в режиме эхо – метода, при котором представление А-Скана сигнала происходит в реальном масштабе времени. Состояние анкерного болта оценивается по наличию, уровню и расположению на развертке (шкала X) амплитуды ультразвукового сигнала, отраженного от противоположной поверхности болта и зафиксированного при его продольном прозвучивании.

2.jpg

Дефектоскоп представляет собой компактный электронный блок с большим высококонтрастным цветным TFT дисплеем и клавиатурой. На дисплее отображаются результаты измерений в виде А-скана сигнала.

3.jpg

С помощью одинарного кабеля LEMO-LEMO к электронному блоку подключается низкочастотный ультразвуковой прямой совмещенный преобразователь продольных волн S0205 0.025A0R20X20CL. Данный преобразователь имеет центральную рабочую частоту 25 кГц, широкую полосу пропускания (не менее 100%), а также жидкостный тип акустического контакта.

Отличительной особенностью преобразователя S0205 0.025A0R20X20CL является малый уровень собственных реверберационных акустических шумов, короткий (1,5 – 2 периода) излучаемый акустический импульс и высокая энергетическая эффективность.

4.jpg

Несмотря на многофункциональность, дефектоскоп прост в управлении благодаря интуитивному интерфейсу и меню пиктограмм, которые обеспечивают быстрый доступ к основным настройкам и функциям прибора.

7.jpg

Эргономичный дизайн дефектоскопа и его малый вес (всего 800 грамм), а также возможность крепления электронного блока в специализированном планшете делают этот прибор удобным инструментом для работы в труднодоступных местах и на высоте.

Все результаты контроля сохраняются в памяти прибора, после чего могут быть переданы через USB-порт на внешний компьютер для дальнейшей обработки, документирования и архивирования.

Параметр	Значение
Диапазон измерений расстояния до дефекта при скорости ультразвука 5500 м/с (сталь), мм	от 600 до 3 000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния до дефекта при скорости ультразвука 5500 м/с (сталь), мм, не более, где L – измеряемая глубина залегания дефекта в мм	$\pm(0,05L+1,00)$
Диапазон устанавливаемых скоростей ультразвука, м/с	от 500 до 15 000
Рабочая частота преобразователей, кГц	от 25 до 250
Диапазон перестройки калиброванного усилителя, дБ	от 0 до 100
Источник питания	Аккумулятор
Номинальное значение напряжения аккумуляторного блока, В	11,1
Время непрерывной работы от аккумуляторного блока при нормальных климатических условиях, ч, не менее	8
Габаритные размеры электронного блока, мм	260×157×43
Масса электронного блока, кг, не более	0,8
Средняя наработка на отказ, ч	18 000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С	от -20 до +55
относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %, не выше	95

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01