

A1220-ANKER дефектоскоп ультразвуковой



Ультразвуковой 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.

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.

Описание:

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.

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

Характеристики:

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



Базовый комплект

Наименование	Код
A1220 ANKER - электронный блок УЗ дефектоскопа со встроенным аккумулятором	1128
Преобразователь S0205 0.025A0R20X20CL	1471
Кабель LEMO-LEMO одинарный 1,2 м	1213
Кабель USB A – Micro B	1222
Сетевой адаптер с кабелем 220 В - 15 В	1829
Компакт-диск с документацией и ПО	1511
Планшет D12	1616
Чехол D12	1622
Жесткий кейс M20	1615

Совместим с преобразователями:

- S0205 0.025A0R20X20CL (продольных волн; рабочая частота 25 кГц)
- S0206 0.05A0R20X20CL (продольных волн; рабочая частота 50 кГц)
- S0208 0.1A0R20X20CL (продольных волн; рабочая частота 100 кГц)