

**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

УМД-8 Встраиваемый УЗ дефектоскоп с коммутируемыми каналами



УМД-8 Встраиваемый УЗ дефектоскоп с коммутируемыми каналами

Дефектоскопы ультразвуковые многоканальные встраиваемые УМД-8 предназначены для измерения координат залегания дефектов и оценки их параметров по амплитуде отраженных сигналов при контроле материалов, полуфабрикатов, готовых изделий, сварных соединений на наличие дефектов типа нарушения однородности, а также для измерения толщины материала.

Дефектоскопы могут применяться в составе различных автоматизированных систем для контроля изделий основного производства и технологического оборудования в машиностроении, металлургической промышленности, на железнодорожном, авиационном и других видах транспорта, энергетике и других отраслях. Для работы дефектоскопов необходимо наличие внешней управляющей ЭВМ, с установленным программным обеспечением управления работой дефектоскопа (ПО управления).

Функциональные возможности ПО управления и дефектоскопа определяются условиями применения в конкретной системе контроля. Количество коммутируемых каналов может быть от 1 до 48 в зависимости от версии. Управление и передача данных в реальном времени происходит по высокоскоростной шине Ethernet.

В линейке серийно выпускаемых дефектоскопов на сегодняшний день представлены 3 модели:

- УМД-8-хК, где х- число коммутируемых каналов от 1 до 16. Встраиваемая базовая модель.

- УМД-8.А3 - модель предназначена для использования в составе систем контроля, где преобразователи должны размещаться на большом удалении от измерительного блока дефектоскопа. В этом случае выносной блок генератора / усилителя / коммутатора подключается к измерительному блоку с помощью специальных кабелей, входящих в комплект поставки, длина которых может составлять до 200 м, а подключение ПЭП выполняется как можно более короткими кабелями, что позволяет получить максимальную эффективность их возбуждения. Количество каналов, в этом случае зависит от типа используемых выносных блоков .

- УМД-8.19 - промышленная модель для установки в стандартную 19" стойку.

Количество каналов контроля

от 1 до 48

Диапазон измерения временных интервалов

от 1 до 200 мкс

Диапазон установки усиления

0 - 80 дБ

Пределы допускаемого отклонения установки усиления (в диапазоне от 2 до 60 дБ)

± 2 дБ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения амплитуды сигнала в диапазоне от 1 до 15 дБ

± 1 дБ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения временных интервалов

$\pm 0,05$ мкс

Размах импульса возбуждения

не менее 100 В

Питание

УМД-8-хК: 12V DC/ 2 А

УМД-8-А3: 220V AC, 50 Hz

УМД-8.19: 12-24V DC, 2А

Габаритные размеры и масса электронного блока

УМД-8-хК: 292 × 195 × 56 мм, 2 кг

УМД-8-А3: 450 × 350 × 180 мм, 15 кг

УМД-8.19: 450 × 350 × 45 мм, 1 кг

Температура использования

от 5 до 50 °С

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