

Т-2001М корреляционный течеискатель



Корреляционный течеискатель **Т-2001М** предназначен для нахождения мест утечек жидкостей из трубопроводов, находящихся под давлением в коммунальном хозяйстве, теплоснабжении, на нефтепромыслах, в нефтехимической и газовой, пищевой и других отраслях промышленности.

Течеискатель существенно уменьшает затраты на ремонтно-восстановительные работы и ликвидацию аварий, снижает потери воды, теплоносителя, нефтепродуктов.

Идеально подходит для контроля состояния изношенных трубопроводов.

Корреляционный течеискатель Т-2001М служит для измерения виброакустических сигналов и временных интервалов (задержек) между сигналами. Измерение задержек происходит при помощи функции взаимной (кросс) корреляции, которая вычисляется по сигналам, подаваемым на 2 измерительных входа коррелометра с вибропреобразователями, устанавливаемых на трубопроводе и воспринимающих шумовой сигнал утечки.

Исполнения корреляционного течеискателя Т-2001М:

- исполнение 00 – в комплекте с вибропреобразователями общего назначения и выносными усилителями;
- исполнение 01 – в комплекте с вибропреобразователями со встроенной электроникой;
- исполнение 02 – в комплекте с вибропреобразователями общего назначения, вибропреобразователями со встроенной электроникой и выносными усилителями.

Особенности течеискателя:

- Мобильность и компактность;
- Высокая точность определения местоположения утечки;
- Возможность работы с вибропреобразователями со встроенной электроникой (ICP датчиками);
- Анализ замеров при выгрузке в компьютер (без установки ПО АРМИД);
- Систематизированное хранение, просмотр и анализ измерений в базе данных при установленном ПО АРМИД.

Область применения:

Материал труб	сталь, чугун
Рабочая среда	вода, легкие нефтепродукты
Диаметр трубопровода	(50-1200) мм
Рабочее давление	(1,0-50) атм
Минимальный диаметр утечки	(5-10)мм

Возможности

- Автоматизированный расчет и отображение координат утечки относительно любого из датчиков.
- Высокая точность определения местоположения утечки с использованием функции расчета скорости звука при неизвестных диаметре, протяженности и материале трубопровода.
- Подавление паразитных сигналов от работающего оборудования.
- Исключение "мнимых утечек", которые могут вызываться отраженными сигналами от тройников, кранов, отводов и т.п.
- Визуальное отображение места утечки в привязке к схеме трубопровода.
- Обнаружение нескольких утечек на одном трубопроводе.



Технические характеристики корреляционного течеискателя Т-2001М

Входы	2 синхронных виброизмерительных канала
Канал передачи данных	кабель
Частотный диапазон	100 Гц – 10 кГц (4 поддиапазона)
Динамический диапазон	70 дБ
Погрешность	0,2% от длины контролируемого участка
Длина контролируемых трубопроводов	до 1000 м (стандартная поставка 250 м)
Условия работы	(-20...+55) °С
	(-60 +150) °С для датчиков
Время работы без подзарядки	не менее 6 час
Масса	2,3 кг
Габаритные размеры	(190x230x66) мм
Исполнение	промышленное
Конструкция	Пластмассовый ударопрочный корпус с входами для подключения 2-х датчиков, шины USB, телефонов. Управление осуществляется с помощью мембранной клавиатуры. Дисплей: графический с разрешением 1/4 VGA.

Стандартная комплектация:

№ п/п	Наименование	Количество, шт.		
		00	01	02
1	Корреляционный течеискатель Т-2001М	1	1	1
2	Устройство зарядное	1	1	1
3	Вибропреобразователь	2	-	2
4	Усилитель выносной	2	-	2
5	Держатель магнитный	2	-	2
6	Вибропреобразователь со встроенной электроникой	-	2	2
7	Наушники	1	1	1
8	Кабель измерительный РК-50 (250-300м) с разъемами СР-50 на катушке	1	1	1
9	Кабель измерительный РК-50 (10м) с разъемами СР-50	1	1	1
10	Кабель USB А-В для связи с компьютером	1	1	1
11	Калибратор временных задержек (опция 1)	1	1	1
12	Чехол	1	1	1
13	Ремень для переноски	1	1	1
14	Тросик страховочный	2	2	2
15	Кейс для комплектации	1	1	1
16	Упаковка индивидуальная	1	1	1
17	Упаковка для катушки	1	1	1
18	Программное обеспечение	1	1	1
19	Руководство по эксплуатации	1	1	1
20	Паспорт	1	1	1

Примечание: Опция 1 согласовывается при заказе.