

Предложение действует с 01.01.2024г

Технико-коммерческое предложение на поставку корреляционного виброакустического течеискателя ЛИДЕР-КТМ-250



Корреляционный течеискатель КТМ-250 предназначен для поиска и определения мест утечек жидкостей из трубопроводов, находящихся под давлением в коммунальном хозяйстве, теплоснабжении, на нефтепромыслах, в нефтехимической и газовой, пищевой и других отраслях промышленности.

Позволяет существенно снизить затраты на проведение ремонтно-восстановительных работ и ликвидацию аварий; уменьшить потери воды, теплоносителя, нефтепродуктов.

Рекомендуется применять для мониторинга состояния изношенных трубопроводов

Корреляционный течеискатель КТМ-250 измеряет виброакустические сигналы и временные интервалы (задержки) между сигналами. Измерение задержек осуществляется с помощью функции взаимной (кросс) корреляции, которая вычисляется по сигналам, подаваемым на входы коррелометра с вибропреобразователей, устанавливаемых на трубопроводе и воспринимающих шумовой сигнал утечки.

Корреляционный течеискатель КТМ-250 выпускается в трех исполнениях:

исполнение 00 – в комплекте с выносными усилителями и вибропреобразователями общего назначения;

исполнение 01 – в комплекте с вибропреобразователями со встроенной электроникой;

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

Отличительные особенности

- 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)
- Систематизированное хранение, просмотр и анализ измерений в базе данных при установленном ПО .

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

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

Стоимость

№	Наименование	Цена за 1 шт., с НДС 20%*
1	ЛИДЕР-КТМ-250 коррелометр виброакустический, исполнение 00 (с выносными предусилителями) Для тепловых сетей	797 000,00
2	ЛИДЕР-КТМ-250 коррелометр виброакустический, исполнение 01 (со встроенными предусилителями) Для холодного водоснабжения	736 000,00
3	ЛИДЕР-КТМ-250 коррелометр виброакустический, исполнение 02 (с выносными предусилителями) Универсальный	949 000,00
4	РСС для ЛИДЕР-КТМ-250 (Радиоканальная система связи)	130 000,00

Комплектация

Комплектность течеискателя №	Наименование	Исп-00	Исп-01	Исп-02
1	Блок измерения и индикации	1	1	1
2	Устройство зарядное	1	1	1
3	Вибропреобразователь	2	-	2
4	Усилитель выносной	2	-	2
5	Держатель магнитный	2	2	2
6	Вибропреобразователь со встроенной электроникой	-	2	2
7	Наушники	1	1	1
8	Кабель соединительный на катушке (250 - 300 м)	1	1	1
9	Кабель соединительный (10м)	1	1	1

10	Кабель для связи с ПК по USB-порту	1	1	1
11	Переходник BNC-I	-	2	2
12	Чехол	1	1	1
13	Гросик страховочный для вибропреобразователя	2	-	2
14	Кейс	1	1	1
15	Программное обеспечение (компакт-диск)	1	1	1
16	Руководство по эксплуатации	1	1	1
17	Паспорт	1	1	1

Технические характеристики корреляционного течеискателя КТМ-250

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.

Основные технические данные

Наименование характеристики	Значение
1. Рабочий частотный диапазон измерения течеискателя	от 100 до 10000 Гц
2. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики течеискателя в диапазоне частот от 100 до 10000 Гц	не более ±40%
3. Входной диапазон измерения СКЗ переменного напряжения (с выносными усилителями)	от 0,1 до 316 мВ скз
4. Выходной диапазон измерения СКЗ переменного напряжения (с выносными усилителями)	от 100 до 1000 мВ скз

5. Диапазон измерения временных интервалов между сигналами в каналах А и Б	от 15 до 990 мс
6. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения временных интервалов между сигналами в каналах А и Б в диапазоне: - от 15 до 120 мс - от 120 до 740 мс - от 740 до 990 мс	± 0,2мс ± 1,0мс ± 2,0мс
7. Отношение сигнал/шум при минимальном измеряемом сигнале	не менее 12 дБ
8. Переходное затухание между каналами	не менее 60 дБ

Срок поставки: 30 рабочих дней

Гарантийный срок : 24 месяца.

Предложение действительно до 30.10.2023.

С уважением,
Генеральный директор



Козлов Антон Александрович

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: energetika.pro-solution.ru | эл. почта: enk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70