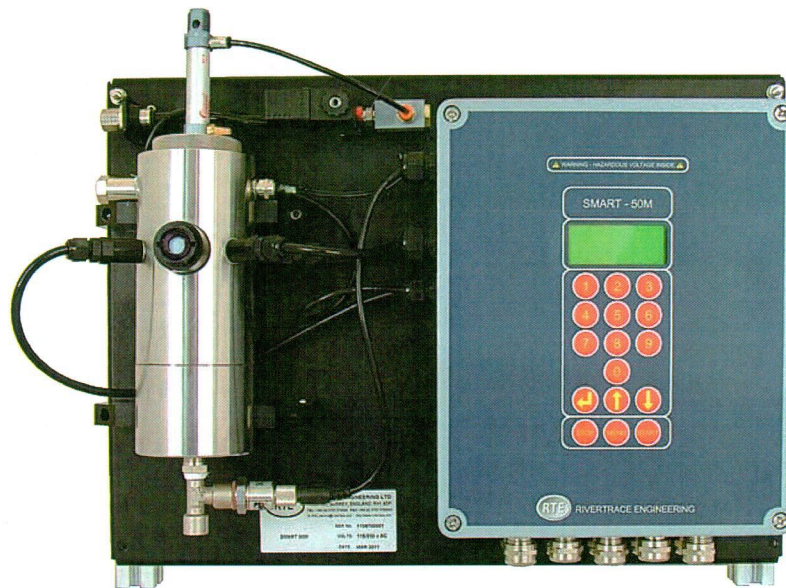




SMART 50M

ПРИБОР КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МАСЕЛ В ВОДЕ



Прибор контроля содержания масел в воде Smart 50M

Назначение

- Обнаружение утечек углеводородов
- Контроль состояния маслоохладителя
- Контроль котельной воды
- Обнаружение утечек из теплообменников
- Использование оборотной воды (системы обратного осмоса, парогенераторы)
- Контроль промышленных стоков и грунтовых вод

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В приборе предусмотрено несколько оптических датчиков, производящих измерение света, поглощаемого и рассеиваемого каплями масла в потоке контролируемой среды. Сигналы от этих датчиков принимает микропроцессор, который обрабатывает их по сложному алгоритму, в результате высчитывая концентрацию масел и твердых частиц в потоке. Содержание масел выводится на буквенно-цифровой дисплей. Микропроцессор выдает токовый сигнал (4-20 мА), соответствующий концентрации масел. Предусмотрено два беспотенциальных контакта, выдающие сигналы тревоги при превышении концентрацией установленных величин. Также предусмотрена система автоматической очистки оптических измерительных элементов, обеспечивающая их точную работу в течение длительного времени.

Кроме того, микропроцессор контролирует различные параметры состояния самой системы, что обеспечивает постоянную точность ее работы в различных условиях среды. В помощь обслуживающему персоналу система ведет журнал срабатываний сигнализации и отказов.

Кроме того, предусмотрено средство дистанционного управления с нормально-разомкнутым контактом, позволяющее использовать устройство в составе той или иной системы.

Предусмотрена возможность вывода на дисплей трех параметров – pH, проводимость и концентрация кислорода. Возможна организация дистанционного контроля по шинам HART или Modbus .

Системное меню позволяет оператору с клавиатуры настраивать и выводить на дисплей различные параметры и состояния.

HART является зарегистрированной торговой маркой HART Communication Foundation.
MODBUS является торговой маркой Modicon, Inc.

SMART 50M

ПРИБОР КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МАСЕЛ В ВОДЕ



Диапазоны:	Низкий диапазон	0,1...10 млн ⁻¹
	Средний диапазон	1...200 млн ⁻¹
	Высокий диапазон	1...5000 млн ⁻¹
	Макс. диапазон	1...10000 млн ⁻¹ (верхний предел диапазона 10 000 млн ⁻¹ без дискриминации твердых частиц)
Погрешность:	Низкий диапазон	± 0,15 млн ⁻¹
	Средний диапазон	± 5 млн ⁻¹
	Высокий диапазон	± 10 млн ⁻¹
Цена деления:	Низкий диапазон	0,1 млн ⁻¹
	Средний диапазон	1 млн ⁻¹
	Высокий диапазон	1 млн ⁻¹
Уставка сигнализации 1:	Низкий диапазон	0,1...10 млн ⁻¹
	Средний диапазон	1...200 млн ⁻¹
	Высокий диапазон	1...5000 млн ⁻¹
	Макс. диапазон	1...10000 млн ⁻¹
Уставка сигнализации 2:	Низкий диапазон	0,1...10 млн ⁻¹
	Средний диапазон	1...200 млн ⁻¹
	Высокий диапазон	1...5000 млн ⁻¹
	Макс. диапазон	1...10000 млн ⁻¹
Задержка срабатывания сигнализации 1:	1...15 с	
Задержка срабатывания сигнализации 2:	1...600 с	
Номинал контакта сигнализации:	5 А	
Режим реле сигнализации:	Размыкание при срабатывании	
Выходной сигнал:	4...20 мА (по шине HART)	
Назначенный ресурс электроники:	не менее 50 000 часов	
Температура воздуха:	1...60°C	
Влажность воздуха:	Не более 98%, без образования конденсата	
Температура контролируемой среды:	1...95°C	
Расход контролируемой среды:	0,3...3 л/мин	
Давление контролируемой среды:	0,1...10 бар	
Потребность в чистой воде:	0,3...3 л/мин для калибровки	
Масса:	15 кг	
Размеры:	500 x 360 x 150 мм	
Напряжение питания:	~110/220 В	
Колебания напряжения питания:	10% от номинального	
Частота питания:	50/60 Гц	
Потребляемая мощность:	15 ВА	
Степень защиты:	IP56	
Одобрения (подана заявка):	Испытано на соответствие EN 61010, EN 61326 (CE)	

Rivertrace Engineering Limited

Адрес: Unit P, Kingsfield Business Centre Philanthropic Road Redhill Surrey RH14DP England
Тел.: +44 (0)1737 775500, факс: +44 (0)1737 775501, Email: info@rivertrace.com www.rivertrace.com
13/0211/500



TM