

## Прибор контроля чистоты серии Pall PCM200

### Описание

**Pall PCM200 - диагностический мониторинговый прибор, который обеспечивает эффективную оценку чистоты жидкости в системе.**

- Проверенная технология блокировки фильтра/сетки (ISO 21018 часть 3).
- Результат измерения не зависит от наличия в жидкости воды, воздуха и прозрачности жидкости.
- Мониторинг содержания растворенной воды (в % насыщения или в ppm (частей на миллион) для определенных жидкостей (только PCM200W)).
- Анализ проб жидкости при низком давлении (<2 бар) в он-лайн или автономном режиме.
- Непрерывный контроль чистоты жидкости.
- Память на более, чем 500 измерений.
- Программное обеспечение для ПК позволяет отображать результаты измерения в графической форме.
- Измерение вязкости жидкости в сСт.
- Дистанционное управление и получение данных через ПК, микроконтроллер или переносной дисплей.

### Достоинства

Прибор PCM200 позволяет быстро получить результаты измерения в режиме реального времени, что способствует объективной оценке текущего состояния и является частью программы профилактического техобслуживания компонентов системы.

Раннее обнаружение ухудшения чистоты жидкости позволяет своевременно выявить причины и провести корректирующие действия. Прибор PCM200 может быть установлен для осуществления постоянного контроля на ключевых участках (как часть системы контроля) или использоваться как портативное устройство для обычного контроля состояния различных систем с жидкостью. PCM200 был разработан для пользователей, которым требуется недорогой, простой в использовании прибор для систем низкого давления.

Он может быть использован в лаборатории или интегрирован в оборудование производителем (OEM). Главное достоинство приборов серии PCM – возможность использования для жидкостей, которые не совместимы с традиционными счетчиками частиц, так как результаты измерения прибора не зависят от наличия воды, воздуха или прозрачности жидкости.

### Область применения

- Промывочные жидкости
- Смазочно-охлаждающие жидкости
- Водные растворы
- Смазочно-охлаждающие эмульсии
- Водные гликоли
- Смазочные масла
- Минеральные и синтетические масла на нефтяной основе
- Топлива



Прибор контроля чистоты серии Pall PCM200

### Возможности

На передней панели расположен интерфейс пользователя, который содержит 4 светодиода (Индикатор мощности, Режим Простоя/Проверки, Пробоотбора, Аппаратной Неисправности) и 2 кнопки (Включение/Выключение прибора и кнопка Запуска измерения). Есть два внешних порта коммуникации типа RS232 для подключения автономного дисплея (поставляется по отдельному заказу) или для связи с ПК, или для интерфейса с PLC, при этом используется протокол, имеющийся в приборах серии PCM200.

Дополнительное устройство управления в виде сенсорного дисплея содержит простое меню, которое позволяет задать параметры идентификации пробы, режим измерения и вывод данных в стандартах ISO 4406, SAE AS4059E Табл. 1 (NAS1638) или SAE AS4059E Табл. 2.

Программа автономного дисплея обеспечивает отображение данных в реальном времени и сохранение результатов тестов для последующего анализа и построения графической зависимости. Измеренные данные также могут быть переданы на ПК или PLC с использованием стандартных кодов ASCII II.



Дополнительный портативный дисплей

## Спецификация

Питающее напряжение:	Входное напряжение: От 90 до 264 В перем. ток автоматическое регулирование диапазона 47 – 63 Гц; однофазное. – IEC розетка
Постоянное напряжение:	Предохранитель = 2 А От 18 В до 24 В пост. ток - XLR розетка
Температура:	От 5 °С до 80 °С (41 °F до 176 °F)
Совместимость:	Водные гликоли, водные растворы, минеральные и синтетические масла (гидравлические, смазочные, диэлектрические и т.д.), топлива, промышленные жидкости на основе эфиров фосфорной кислоты.
Уплотнения:	Фторуглерод
Пределы измерения класса чистоты:	Код по ИСО 4406: от -/9/7 до -/21/17 SAE AS 4059 табл. 1 Класс от 1 до 10 (производный от NAS 1638) SAE AS 4059 табл. 2 Класс >6µm от 1В до 10 В >14 µm от 1С до 10С
Диапазон содержания воды в жидкости:	Предел насыщения от 1 до 100% Измерение в ppm (только PCM200W)
Рабочее давление:	от 0 до 2 бар (29 psi) максимально
Диапазон вязкости:	1,5 сСт до 450 сСт
Выход:	RS232
Защита:	IP65 (NEMA 4)
Вес:	9 кг
Размеры (вместе с монтажной стойкой):	Н 178 x W 282 x D 265 мм
Размеры (с ручкой):	Н 164 x W 282 x D 330 мм
Особенности поставляемого программного обеспечения в соответствии с возможностями прибора PCM200:	

- Графическое или табличное представление результатов.
- Возможность анализа тенденций на основе измеренных данных.
- Сигнальные пределы, определяемые пользователем.
- Печатаемые отчеты.

## Информация для заказа

PCM200 **1** **2** **3** **4**

Это руководство предназначено только для обозначения кода для заказа. По поводу дополнительных свойств, пожалуйста, свяжитесь с представителем компании Pall.

Табл. 1: Датчик воды

Код для заказа.	Описание
None	Прибор не оснащен датчиком воды
W	Прибор со встроенным датчиком воды

Табл. 2: Монтажные свойства

Код для заказа.	Описание
None	Монтажный кронштейн (ручка) отсутствует
B	Прибор оснащен монтажным кронштейном (отсутствие ручки)

Табл. 3: Кабель питания

Код для заказа.	Описание
A	Питающий кабель стандарта UK
B	Питающий кабель европейского стандарта
C	Питающий кабель стандарта США
D	Питающий кабель стандарта Австралии
E	Питающий кабель стандарта Японии

Табл. 4: Язык

Код для заказа.	Описание
DE	Немецкий
EN	Английский
ES	Испанский
FR	Французский
IT	Итальянский

Комплект с принтером и аксессуарами  
PCM200-PRT

**3**

Дополнительный дисплей PCM200-DISP

Дополнительный транспортировочный  
чемодан PCM200-CASE



### Pall Machinery and Equipment

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 телефон  
+1 800 289 7255 бесплатный телефонный  
номер (в США)

ООО «Палл Евразия»  
127015 Россия, Москва  
Вятская ул., д. 27, строение 13  
+7 495 787 76 14 телефон  
+7 495 787 76 15 факс  
InfoRussia@pall.com

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>



Посетите наш сайт [www.pall.com](http://www.pall.com)

Корпорация Pall имеет офисы и заводы по всему миру. Чтобы связаться с представителем Pall в вашем регионе, воспользуйтесь информацией на сайте [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Из-за технологических усовершенствований продуктов и систем и/или услуг, описанных в настоящем документе, данные или технологии могут быть изменены без уведомления. Обратитесь за консультацией в ближайшее отделение Pall или посетите [www.pall.com](http://www.pall.com) для проверки актуальности информации.

© Копирайт 2012, корпорация Pall и являются торговыми знаками корпорации Pall. Символ ® означает торговый знак, зарегистрированный в США. ENABLING A GREENER FUTURE и Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup> - сервисные марки корпорации Pall.