

# MCM20

Автоматический дистанционный  
счетчик частиц



Стационарная  
установка обеспечивает  
круглосуточный  
контроль систем

**Непрерывный оперативный  
подсчет частиц для защиты  
гидросистем**

Непрерывный подсчет частиц в MCM20, проходящий без прерывания работы, обеспечивает постоянный контроль нахождения системы в пределах заданных параметров. Управляемое с помощью ПК/ПЛК устройство может программироваться на выполнение проверок с заданными интервалами и постоянно присоединяется к датчику System20 через 2-метровый узел шлангов.



Контактная  
информация:

Parker Hannifin  
Подразделение Hydraulic Filtration,  
Европа

Европейский производственно-  
информационный центр  
Бесплатный тел.: 00800 27 27  
5374 (из Австрии, Бельгии,  
Швейцарии, Чехии, Германии,  
Эстонии, Испании, Финляндии,  
Франции, Ирландии, Италии,  
Португалии, Швеции, Словакии,  
Великобритании)  
filtrationinfo@parker.com

www.parkerhfde.com

**Особенности изделия:**

- Непрерывный оперативный подсчет частиц в MCM20 обеспечивает постоянный контроль нахождения системы в пределах заданных параметров.
- Калибровка выполняется по ISO1171 с соблюдением принципов ISO11943. Отчеты по нескольким стандартам ISO и NAS, включая полный подсчет/обнаружение в 100 мл по диапазонам размеров.
- Имеются интерактивные варианты ручных пультов для непосредственного управления последовательностью испытаний, изменения параметров испытаний и отображения последних результатов испытаний.
- Управление из ПК/ПЛК.
- Может предварительно настраиваться для выполнения испытаний с заданными интервалами.
- Постоянно соединяется с датчиком System20 с помощью 2-метрового шлангового узла.



# MCM20

## Автоматический дистанционный счетчик частиц

### Особенности и преимущества

- MCM20 является непрерывным оперативным счетчиком частиц, обеспечивающим постоянный контроль нахождения системы в пределах заданных параметров.
- Управление из ПК/ПЛК
- Обеспечивает постоянный контроль системы.
- Может программироваться на выполнение проверок в заданные интервалы.
- Может настраиваться через опциональный съемный ручной пульт.
- Помещен в металлический корпус, внутренние рабочие компоненты установлены на шасси, извлекаемое для удобства обслуживания и калибровки.
- Постоянно соединяется с датчиком System20 с помощью 2-метрового шлангового узла (входит в комплект поставки).
- Простая программа форматирования данных для анализа трендов состояния.

### Типичные области применения

- Испытательные стенды
- Строительное оборудование
- Промышленная установка
- Изготовители гидравлического оборудования и систем
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Сталепрокатные станы
- Применение в военном оборудовании

### Устройство контроля MCM20 компании Parker

Использующее проверенную портативную технологию подсчета частиц (icountLCM20), устройство MCM20 и его принципы работы доступны для пользователей, которым необходим непрерывный контроль с помощью стационарного прибора.

В приборе MCM20 использован новейший метод подсчета частиц посредством лазера и фотодиода. Прибор помещен в металлический корпус со штуцерами гидравлического соединения, входом для электропитания постоянного тока, патроном предохранителя и портами для соединения с ПК/ПЛК, расположенными на лицевой панели.

Внутренние рабочие компоненты установлены на шасси, извлекаемое для удобства обслуживания и калибровки.



**Время цикла проверки:**

Регулируется от 30 секунд до 3 минут.

**Время повторения проверок:**

Непрерывный режим или от 30 секунд до 1440 минут (24 часа).

**Принцип работы:**

Анализ с оптическим сканированием и прямое измерение частиц.

**Подсчет частиц:**

6 каналов с калибровкой ACFTD или MTD.

**Международные коды:**

ISO 7-22, NAS 0-12.

**Температура хранения:**

от -40°C до +80°C (от 104°F до 176°F).

**Рабочая температура:**

от +5°C до +60°C (от 41°F до 140°F) (температура гидравлического масла).

**Соединение для управления устройством:**

Терминальный протокол через RS 232 или опциональный ручной пульт.

**Извлечение данных:**

Программа локального ПК / ПЛК или с помощью опционального ручного пульта.

**Калибровка:**

С помощью общепринятых методов без остановки системы, подтвержденных соответствующими процедурами ISO.

**Повторная калибровка:**

Ежегодная сертификация авторизованным Сервисным центром Parker.

**Макс. рабочее давление:**

420 бар (6000 фунтов/кв. дюйм).

**Минимальное рабочее давление:**

2 бар (29 фунтов/кв. дюйм).

**Совместимость с рабочими жидкостями:**

Минеральное масло или жидкости на нефтяной основе. Также имеется версия для агрессивных жидкостей.

**Требования к пробам:**

0,3 – 1,5 бар DP (перепад давления) по одобренному методу отбора без остановки системы.

**Соединение с системой:**

Через встраиваемые в систему датчики System 20 / устройство отбора проб SPS

**Совместимость с компьютером:**

Сопряжение через соединение RS232 при скорости 9600 бод.

**Масса:**

8,75 кг.

**Требования к электропитанию:**

Вход 12 В пост. тока. (предохранитель 1,25 А (Т)). Регулируемый.

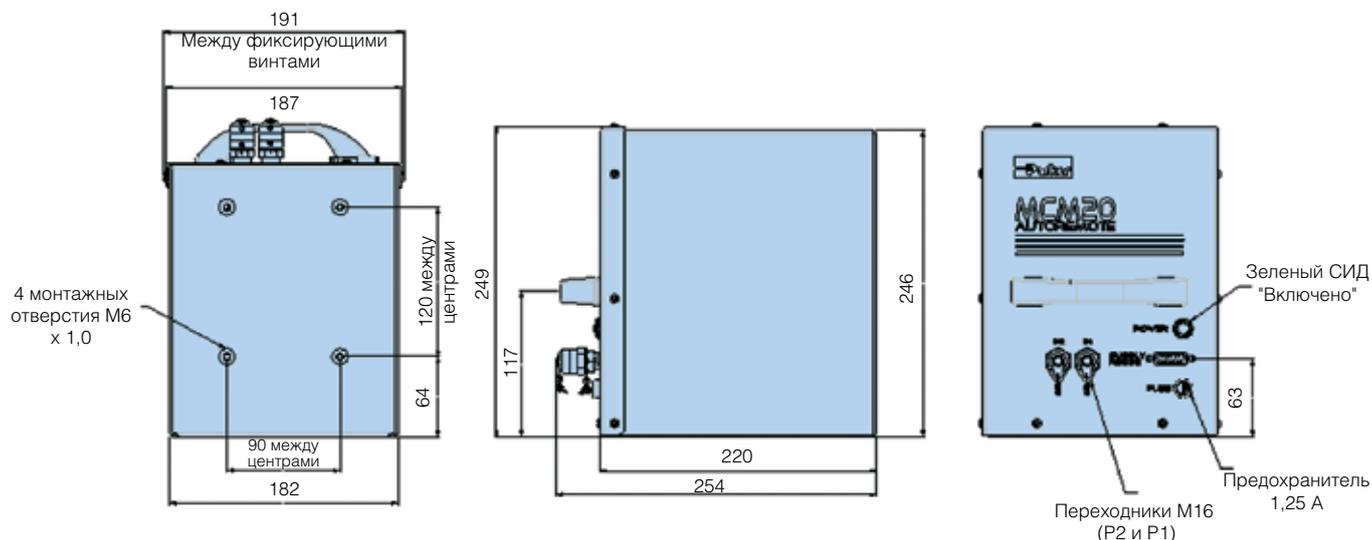
**Монтаж:**

На отверстия в задней панели M6x1,0 (см. чертежи с пояснениями).

**Программное обеспечение:**

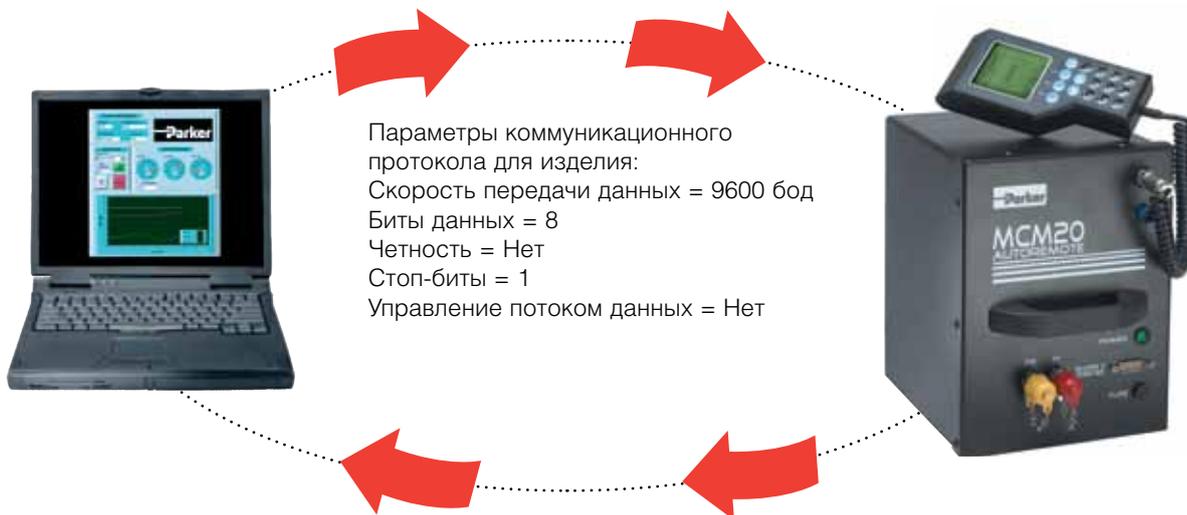
Демонстрационное ПО LabView.

Размеры (мм)



# MCM20

## Автоматический дистанционный счетчик частиц



### Программное обеспечение Labview



### Опциональный пульт ДУ

Опциональный пульт дистанционного управления через интерфейс непосредственного управления. За более подробной информацией обращайтесь в компанию Parker.



- Индивидуально настроенная демонстрация/ПО для работы MCM.
- Полнофункциональный графический дисплей.
- Визуальная индикация предельных параметров.

### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Описание
<b>MCM202022</b>	MCM20.2022	Автом. дистанц. счетчик частиц для минеральных жидкостей (калибровка MTD)
<b>MCM202022HS</b>	MCM20.2022.HS	Автом. дистанц. счетчик частиц для минер. жидкостей (калибровка MTD) с пультом
<b>MCM202021</b>	MCM202021	Автом. дистанц. счетчик частиц для минеральных жидкостей (калибровка ACFTD)
<b>MCM202021HS</b>	MCM202021HS	Автом. дистанц. счетчик частиц для минер. жидкостей (калибровка ACFTD) с пультом
<b>MCM202061</b>	MCM202061	Автом. дистанц. счетчик частиц для минеральных жидкостей (калибровка ACFTD)
<b>MCM202061HS</b>	MCM202062	Автом. дистанц. счетчик частиц для минер. жидкостей (калибровка ACFTD) с пультом
<b>MCM202062</b>	MCM202061HS	Автом. дистанц. счетчик частиц для минеральных жидкостей (калибровка MTD)
<b>MCM202062HS</b>	MCM202062HS	Автом. дистанц. счетчик частиц для минер. жидкостей (калибровка MTD) с пультом
<b>ACC6NB001</b>	B94106	Пульт ДУ (синяя клавиатура) для минеральных жидкостей
<b>ACC6NB002</b>	B94107	Пульт ДУ (красная клавиатура) для агрессивных жидкостей
<b>ACC6NN003</b>	B94802	Шланговый узел 2 метра для минеральных жидкостей
<b>ACC6NN004</b>	B94801	Шланговый узел 2 метра для агрессивных жидкостей

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.  
 Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

