

# Спектрофотометры Spectroquant® Prove

Анализ воды стал проще на  
спектрофотометрах нового поколения



# Преимущества спектрофотометров Spectroquant® Prove

Наша цель была создать идеальный инструмент для анализа воды. Тот, который объединяет в себе простоту, которую Вы желаете, безопасность, которая Вам необходима, и долговечность, которую Вы ожидаете. Spectroquant® Prove все это имеет и даже более. Его интуитивно понятное меню и готовые тест-наборы Spectroquant® упростят Ваш анализ, особенно при большом количестве проб.

## Лампа Длительный срок службы

Новая лучевая технология в приборах Prove снижает потребность в замене лампы. Галогеновая лампа в Prove 100 служит значительно дольше, а специальный ксеноновая лампа в Prove 300 и 600 работает несколько лет, даже при частом использовании.

## Smart Screen (Сенсорный экран) Простое меню

- Сенсорный экран облегчает работу на приборе.
- На экране представлен список методов и удобный доступ к данным
  - Сенсорные экраны в моделях Prove 100 и 300 и стеклянный сенсорный экран в модели Prove 600 являются стойкими к химическим веществам
  - Меню на 28 языках

## Пользовательские настройки Простые настройки для любой задачи

Можно выбрать несколько вариантов настроек с помощью панели настроек. Например:

- Одновременное отображение значений поглощения и концентрации
- Коррекция мутности
- Добавление фактора разбавления для каждой пробы

## Индивидуальные диапазоны измерения Установите ваши собственные пределы

На приборах Prove Вы можете установить свои собственные диапазоны измерения для проверки ваших результатов. Это не только поможет Вам визуализировать ожидаемые диапазоны, но также упрощает анализ показателей.

## Обмен данными Легкий и быстрый перенос данных

Существует несколько простых вариантов переноса данных на другие устройства - с помощью USB, подключения к принтеру или к лабораторной информационной системе (LIMS).

## Реагентные тест-наборы Простые в использовании

Единственное, что Вам нужно сделать, это вставить Автоселектор и прямоугольные кюветы. Prove сделает все остальное. Он автоматически распознает размер кювет, метод и рассчитает концентрацию. Эта уникальная технология Merck Millipore делает анализ проб более простым и надежным.



## Максимальная чувствительность измерений

Каждая модель Prove автоматически распознает 10, 20 и 50 мм кюветы. Для измерения более низких концентраций проанализируйте пробу в 100 мм кювете на модели прибора Prove 600. Сделать это легко - снимите держатель для круглых кювет и вставьте 100 мм кювету.

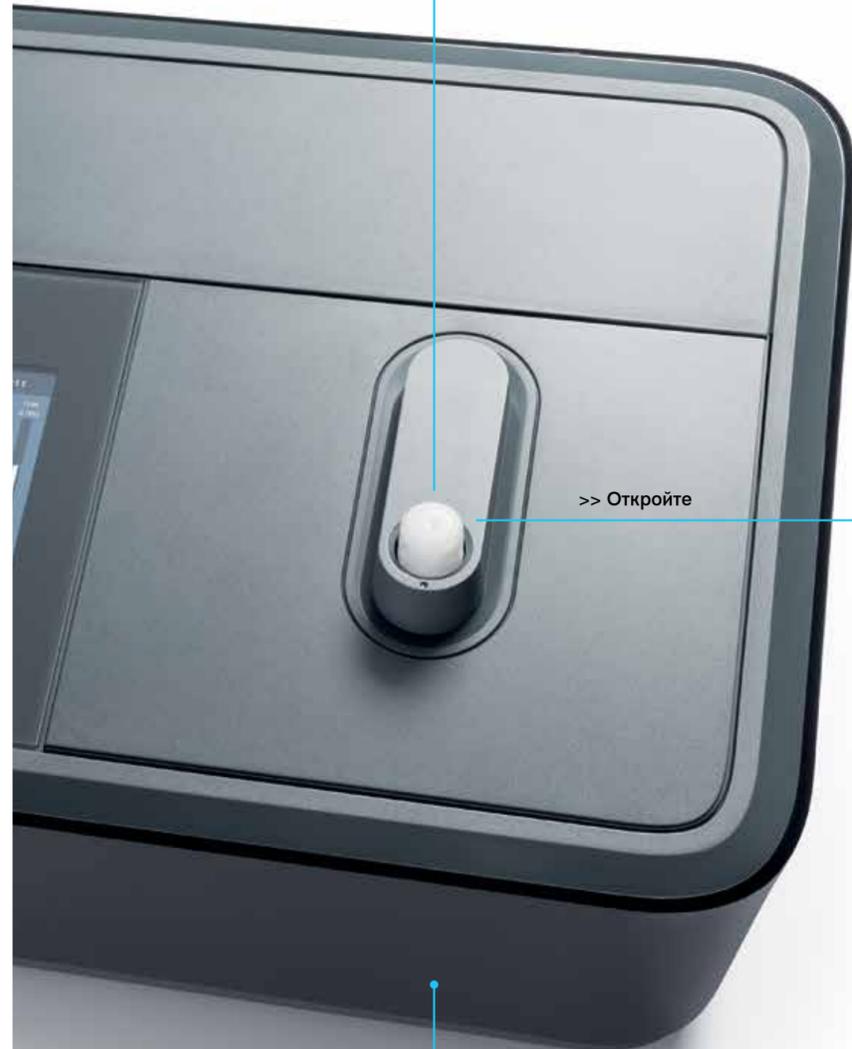
## Легкость мытья Надежные и сменяемые детали

Приборы Prove легко мыть, даже если Вы прольете жидкость в кюветное отделение. Вам потребуется снять держатель кювет, промыть его водой и протереть. После этого, прибор снова готов к дальнейшей работе.



## Габариты Корпус имеет следующие размеры: ширина 42 см, глубина 28 см, высота 24 см





### Cell Test Port (Кюветное отделение) Просто поместите кювету и начните измерение

В приборах Prove круглые кюветы могут быть помещены без открытия крышки кюветного отделения.

### Прочная поверхность Устойчивая к химическим реагентам

В лаборатории мы часто проливаем и разбрызгиваем растворы. Вот почему материалы и конструкция прибора Prove являются устойчивыми ко многим химическим реагентам.



### Live ID Новый уровень уверенности

Live ID является новой системой идентификации данных для кюветных и реагентных тест-наборов. В отличие от других штрих-кодов, он передает больше данных, например, автоматические и бесплатные обновления калибровок. Благодаря этому ваши результаты всегда правильные и полностью отслеживаемые. Live ID также экономит ваше время, поскольку прибор Prove автоматически считывает код, определяет метод и выбирает правильные настройки. Номер партии тест-набора и его срок годности сохраняются по каждому результату, что упрощает ведение документации.

### Тест-наборы Spectroquant® Более широкий выбор тест-наборов

Приборы Prove запрограммированы на анализ многих параметров с помощью более чем 180 тест-наборов Spectroquant®, которые дают точные результаты в различных приложениях.  
[www.merckmillipore.com/sq-tests](http://www.merckmillipore.com/sq-tests)

- Распознавание метода
- Номер партии
- Дата окончания срока годности тест-набора
- Градуировочные графики



**Кюветные тест-наборы**  
Для максимального удобства кюветные тест-наборы содержат все необходимые для анализа реагенты. Сразу после вскрытия коробки тест-набор готов к использованию.

**Реагентные тест-наборы с AutoSelector (Автоселектором)**  
Каждый тест-набор содержит довольно стабильные смеси реагентов, автоселектор с кодом Live ID. Измерения проводятся в кюветах разного размера, что дает Вам возможность измерять в широких диапазонах.

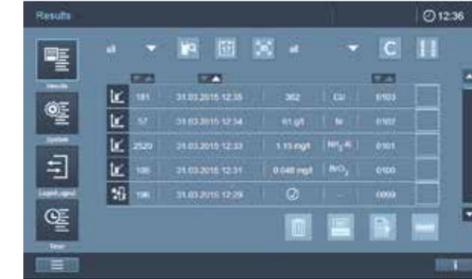
**Just Prove it.  
(Просто проверьте.)**

### Специальные приложения Бесплатные дополнительные методы

В приборах Prove дополнительно запрограммированы бесплатные методы, такие как анализ бромат-ионов в питьевой воде, методы для анализа пива.

### Результаты анализов Организация данных

- Удобство и быстрота обработки данных
- Все результаты представлены списком
- Возможность выбора результатов (по дате, ключевому слову, методу и т.д.)
- Перенос данных в любой удобной для Вас форме (например, в виде протокола)



### AQA Prime (Высокий контроль качества) Новый уровень аналитической безопасности

- Высокий контроль качества является простым и безопасным
- Простой обзор статуса AQA, информации, обновлений и опций одним нажатием
  - Выбор индивидуальных настроек и измерений для каждого вида контроля
  - Полная проверка и документация на всех стадиях контроля качества:

AQA1 > Проверка инструмента

AQA2 > Проверка системы - теперь еще проще, потому что Prove запрограммирован для всех стандартов Spectroquant®  
[www.merckmillipore.com/crm-standards](http://www.merckmillipore.com/crm-standards)

Проверка пипеток > Контроль правильного отбора объема



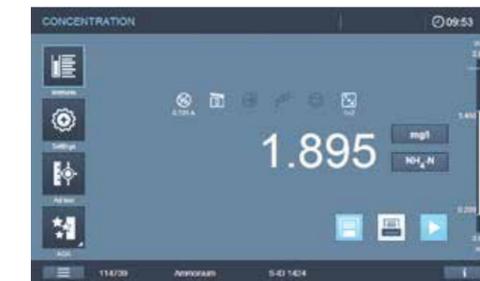
Информация AQA1

Информация AQA2

AQA1 активирован

AQA2 активирован

Проверка пипеток



### Проверка влияния матрицы Легко определяет влияние посторонних веществ на анализ

Новая функция "Проверка влияния матрицы" упрощает обнаружение влияния посторонних веществ в пробах на анализ. После измерения Вам нужно нажать на значок настроек и выбрать из списка "Проверка влияния матрицы" (Matrix Check). Вам будет легко ориентироваться в процессе проверки.



# Спектрофотометры

## Spectroquant® Prove 100 | 300 | 600

### Spectroquant® Prove 100

Кат. No. 1.73016.0001



**Для каждодневных приложений** Prove 100 является лучшим выбором для тех, кто хочет использовать широкий спектр тест-наборов Spectroquant® или проводит анализ только в видимой области спектра.

### Spectroquant® Prove 300

Кат. No. 1.73017.0001



**Для чувствительных измерений** Prove 300 измеряет в УФ- и видимой областях спектра и подходит для более широкого использования. Более того, в приборе стоит ксеноновая лампа, которая отличается длительным сроком работы.

### Spectroquant® Prove 600

Кат. No. 1.73018.0001



**Для сложных анализов** Prove 600 обладает широкими возможностями в компактном размере. Анализ проводится в разных прямоугольных кюветах до 100 мм, благодаря чему увеличена чувствительность некоторых методов. Прибор имеет отличное разрешение и чувствительность для анализа с тест-наборами, записи спектров и кинетики.

## Характеристики приборов

		Prove 100	Prove 300	Prove 600
<b>Технология измерений</b>	Спектрофотометр с технологией референтного луча	■	■	■
<b>Диапазон длин волн</b>	Видимый диапазон (320 – 1,100 нм)	■	■	■
	УФ-диапазон (190 – 320 нм)		■	■
<b>Тип лампы</b>	Вольфрамовая галогеновая лампа	■		
	Ксеноновая лампа		■	■
<b>Защита от внешнего света</b>	Измерение возможно при открытой крышке	■	■	■
<b>Ширина полосы излучения</b>	4 нм	■	■	
	1.8 нм			■
<b>Дисплей</b>	Сенсорный экран	■	■	
	Стеклянный сенсорный экран			■
<b>Система Live ID</b>	2-D распознавание штрих-кода для кюветных и реагентных тест-наборов	■	■	■
	Штрих-код содержит информацию о номере партии и сроке годности тест-набора, а также калибровку. Результаты сохраняются по каждому измерению.	■	■	■
<b>Кюветы</b>	16 мм круглые кюветы, 10, 20 и 50 мм прямоугольные кюветы (автоматическое распознавание)	■	■	■
	100 мм прямоугольные кюветы (автоматическое распознавание)			■
<b>Держатель кювет</b>	Сменный держатель	■	■	■
<b>Методы</b>	Запрограммированные методы для всех кюветных и реагентных тест-наборов, 99 личных методов, 20 профилей для записи кинетики и спектров	■	■	■
<b>Применения</b>	Бесплатные запрограммированные методы для анализа: бромат-ионов, пива согласно методам МЕВАК/ЕВС, сахаров (ICUMSA), масел (DOBI, оливковое масло)	■	■	■
<b>AQA Prime (Высокий контроль качества)</b>	Индивидуальные установки для всех методов в режимах AQA 1 (проверка инструмента) и AQA 2 (проверка системы) и при проверки пипеток	■	■	■
<b>Проверка влияния матрицы пробы</b>	Простое программное обеспечение и меню для проведения проверки влияния матрицы пробы по каждому методу	■	■	■
<b>Обновление программного обеспечения</b>	Бесплатное обновление методов	■	■	■
<b>Языки</b>	28 языков	■	■	■
<b>Интерфейсы</b>	USB: 2 x USB-A (для принтера, устройств памяти USB, клавиатуры и считывания штрих-кода),	■	■	■
	1 x USB-B; локальная сеть: подключение LAN			

# Области применения



## Анализ сточной воды



Регулярный анализ с использованием кюветных тест-наборов широко распространен при анализе сточных вод. Следовательно, Prove 100 идеальный выбор для таких измерений. Более того, в нашем портфолио представлен широкий выбор тест-наборов для анализа ХПК. Выберите подходящий диапазон измерения для получения наиболее точных результатов анализа.



## Анализ питьевой воды и напитков



Анализ питьевой воды и напитков, как правило, проводится с помощью реагентных тест-наборов, которые имеют более низкие пределы обнаружения для таких параметров, как марганец и сульфат-ионы. Prove 300 позволяет проводить анализы в УФ- и видимой областях и имеет функцию программирования дополнительных бесплатных приложений, таких как анализ бромат-ионов и пива.



## Анализ технологической воды



Даже низкие концентрации примесей в технологической воде могут привести к повреждениям, простоям и дорогостоящему ремонту оборудования. Мы поможем Вам избежать таких ситуаций. Merck разработал наиболее чувствительные тест-наборы для определения силикатов и хлорид-ионов. Еще более высокую чувствительность тестов Вы можете получить на приборе Prove 600 с использованием 100 мм кюветы.

# Задайте вопрос

## в службу сервиса и поддержки

Merck Millipore понимает важность надежных инструментов и документации. Вот почему мы стараемся обеспечить полную сервисную поддержку для наших клиентов.

### В сервисную поддержку входит:

- Проверка со стандартными образцами
- Рекомендации завода-изготовителя по правильной работе на приборе
- Поддержка пользователей по техническим вопросам по телефону
- Бесплатные программные обновления
- Стабильное качество реагентов для производства тест-наборов



Более подробная информация представлена на сайте:  
[www.merckmillipore.com/water-analytics-service](http://www.merckmillipore.com/water-analytics-service)

Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют наш опыт и возможности. Наши клиенты обязаны соблюдать действующие законы и нормы. Это относится также и к любым правам третьих сторон. Предоставленные нами информация и консультации не освобождают наших клиентов от своей собственной ответственности за проверку пригодности нашей продукции применительно к предусмотренным целям. Spectroquant - зарегистрированная торговая марка Merck KGaA, Darmstadt, Germany.



По всем вопросам по продукции Merck Millipore обращайтесь:

ООО "Мерк"

115054, Москва, ул. Валовая, 35

[www.merckmillipore.com/test-kits](http://www.merckmillipore.com/test-kits)

© 2015 Merck KGaA, Дармштадт, Германия. Все права защищены.