Новая лаборатория PoolLab 2.0

Презентация и пошаговое руководство по работе с новым PoolLab 2.0

PoolLAB 2.0®

Новая лаборатория PoolLab 2.0

Новый фотометр PoolLab 2.0 является дальнейшим развитием предшествующей модели PoolLab 1.0 и содержит множество инноваций:

- Три параметра воды могут быть измерены одновременно (3-кратная кювета, все еще сменная)
- PoolLab 2.0 предлагает тестирование 24 параметров воды в бассейне на 4 длинах волн
- Большой цветной дисплей с подсветкой обеспечивает лучший обзор и профессиональный внешний вид
- В дополнение к Bluetooth, PoolLab 2.0 теперь также предлагает WiFi для передачи данных непосредственно в облако без необходимости подключения к приложению LabCOM.
- На приборе PoolLab 2.0 теперь также можно непосредственно выбрать источник воды, для которого проводится измерение
- PoolLab 2.0 имеет водонепроницаемость IP68 и может быть погружен в бассейн

PoolLab 2.0 (содержимое комплекта)

Комплект PoolLab 2.0 поставляется "готовым к использованию" и включает в себя:

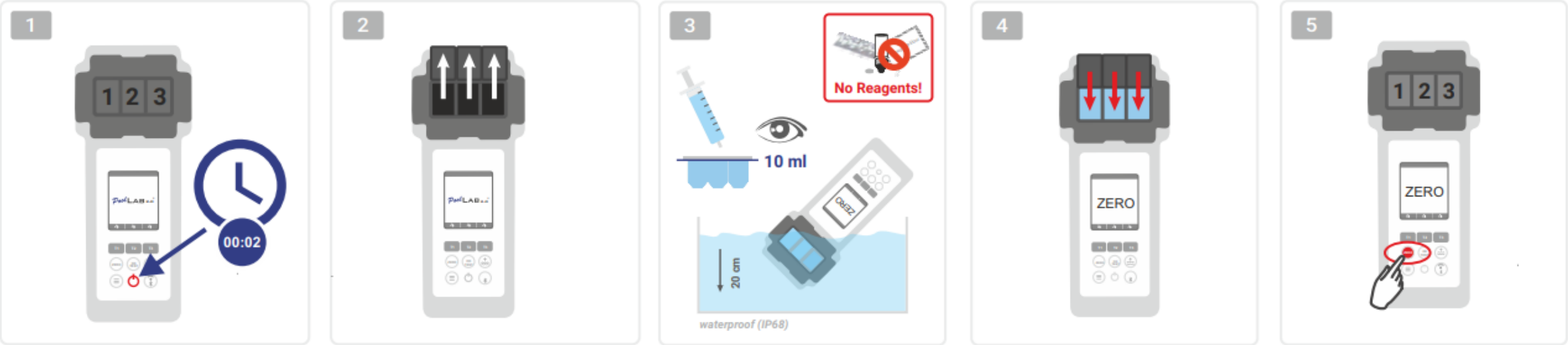
Фотометр PoolLab 2.0 со встроенной, но сменной 3-камерной кюветой
3 x батарейки AA
3 x перемешивающие стержни (белый/синий/красный)
шприц 10 мл
Сумка для хранения
20 таблеток Феноловый красный (pH)
20 таблеток DPD 1 (свободный хлор)
10 таблеток DPD 3 (связанный/общий хлор)
10 таблеток CYA-Test (циануровая кислота)
10 таблеток Щелочность-M (щелочность)
Подробное руководство по эксплуатации на разных языках

PoolLab 2.0 (нулевой шаг)

Как и фотометр PoolLab 1.0, фотометр PoolLab 2.0 управляется интуитивно:

1) включите
2) Откройте три откидные крышки светозащитного кожуха
3) Добавьте 10 мл образца воды в каждую камеру трехкамерной кюветы (можно зачерпнуть; рекомендуется использовать шприц = точно 10 мл)
4) Закройте три откидные крышки светозащитного кожуха
5) Нажмите ZERO (нулевой баланс, который вычисляет мутность воды).

Операция ZERO необходима только 1 раз после каждого включения



PoolLab 2.0 (только один параметр)

Следующие шаги зависят от того, хочет ли пользователь измерить только **один параметр** или **до трех параметров** одновременно.

а) 1 параметр:

Дополнительно: Кнопка Sampling Point может быть использована для выбора источника измерения, под которым должен быть сохранен результат измерения.

7-9) выберите измеряемый параметр с помощью одной из трех клавиш "T" (каждая из которых назначена на одну из трех частей кюветы)

Примечание: T-клавиша 2 секунды = открывает меню выбора параметров. 2 x короткая клавиша T = удаление выбранного параметра (--)

10) Добавьте соответствующий реагент в выбранную часть кюветы.

11) если требуется таблетка, энергично раздавите ее и перемешайте. Кювета не разобьется!

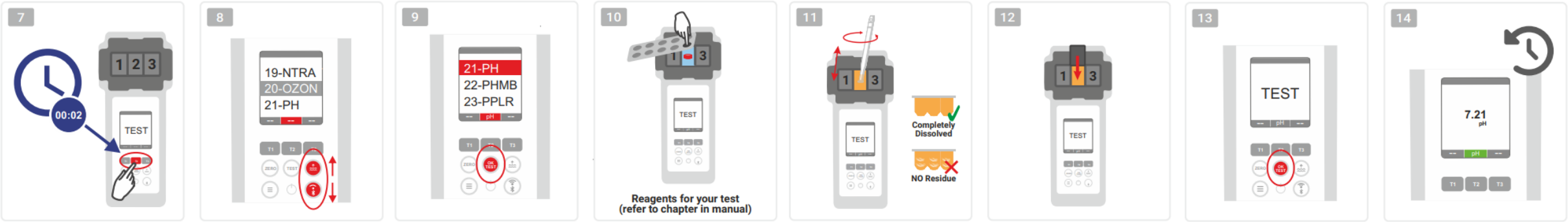
12) закрыть откидную крышку

13) Нажмите клавишу "OK/TEST"

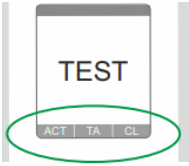
14) По окончании обратного отсчета на дисплее отобразится результат.

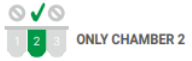
Примечание: Обратный отсчет, отображаемый после шага 13, можно пропустить с помощью кнопки включения/выключения (не рекомендуется).

Примечание: Подтверждение с помощью кнопки OK/TEST может быть отменено нажатием кнопки со стрелкой назад (ZERO).



PoolLab 2.0 (несколько параметров одновременно)





а) Более 1 параметра:

Дополнительно: Кнопка Sampling Point может быть использована для выбора источника измерения, под которым должны сохраняться результаты измерений.

7-9) используйте три кнопки "T" (каждая из которых назначена на одну из трех частей кюветы) для выбора измеряемых параметров

Примечание: Т-клавиша 2 секунды = открывает меню выбора параметров. 2 х короткая Т-клавиша = удаление выбранного параметра (--)

Примечание: Есть параметры, которые могут быть измерены только в камере 2, и параметры, которые могут быть измерены только в одиночку

Примечание: Если один и тот же параметр выбран в нескольких камерах, он будет удален в другой камере (--)

10) Добавьте соответствующий реагент в выбранную часть кюветы.

11) если требуется таблетка, энергично раздавите ее и перемешайте. Кювета не будет тормозить!

12) закрыть откидную крышку

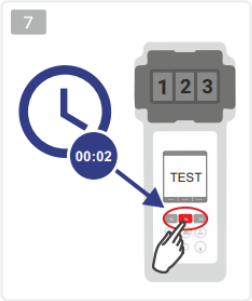
24) нажмите Т-кнопку этой измерительной камеры для подтверждения добавления реагента. Начинается обратный отсчет времени в этой измерительной камере

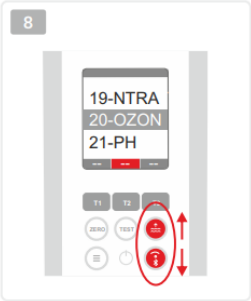
29) После подтверждения всех выбранных измерительных камер (см. шаг 24) нажмите кнопку OK/Test.

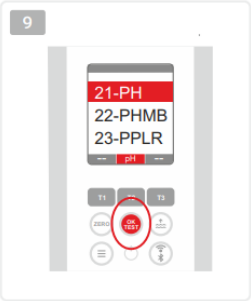
30) По истечении всех отсчетов результат отображается на дисплее

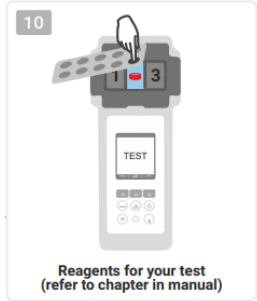
Примечание: Обратный отсчет, отображаемый после шага 13, можно пропустить с помощью кнопки включения/выключения (не рекомендуется).

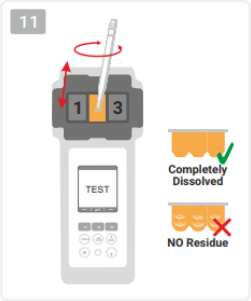
Примечание: Подтверждение с помощью кнопки Т и кнопки OK/TEST может быть отменено нажатием кнопки со стрелкой назад (ZERO).

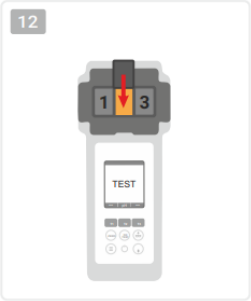


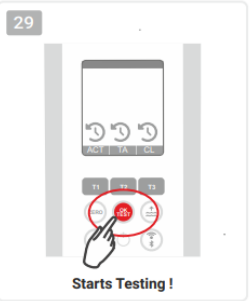


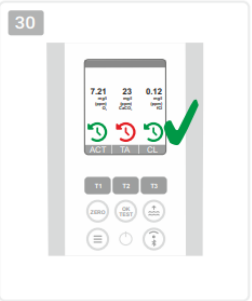








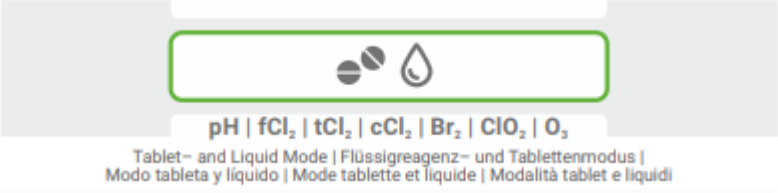


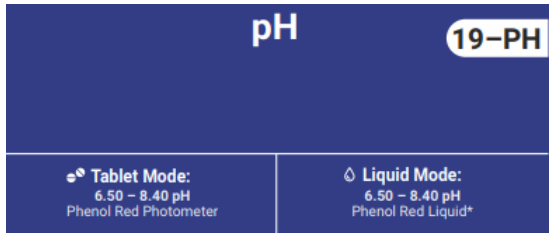


PoolLab 2.0 (меню)

Через меню (клавиша Menu) можно выполнить следующие настройки/вызвать информацию:

- **Облако:** Информационное меню: Показывает, нужно ли синхронизировать результаты измерений через WiFi, и если да, то с каким облачным аккаунтом.
  Примечание: Настройка облачных данных исключительно через приложение LabCOM (PoolLab 2.0 подключается к приложению через Bluetooth).
- **WIFi:** Информационное меню: Показывает, к какой сети WiFi должен подключиться PoolLab 2.0, и если да, то к какой.
  Примечание: Настройка WiFi соединения исключительно через приложение LabCOM (PoolLab 2.0 подключается к приложению через Bluetooth).
- **Время:** Здесь вы можете установить, в каком формате будет отображаться время на главном экране - 12- или 24-часовом.
  Примечание: Время автоматически корректируется при каждом подключении WiFi или Bluetooth и при необходимости корректируется на PoolLab 2.0.
- **Дата:** Здесь вы можете установить, должна ли дата, отображаемая на главном экране, отображаться как ДД.ММ.ГГГГ или ММ.ДД.ГГГГ.
  Примечание: Дата автоматически синхронизируется при каждом подключении WiFi или Bluetooth и при необходимости корректируется на PoolLab 2.0.
- **Tab/Liq.:**Для некоторых параметров (например, pH) можно выбрать, каким реагентом измерять: таблетированным или жидким.
  По умолчанию установлен "режим планшета", который также отображается на дисплее в верхней части строки состояния в виде 2 таблеток.
  Если вы хотите проводить измерения с жидкими реагентами, необходимо переключиться в меню на "Жидкость".
  В строке состояния вместо табличек появляется капля.
- **Дисплей:** Здесь можно установить яркость дисплея в диапазоне 25% - 100%. Чем ярче, тем выше энергопотребление PoolLab 2.0.
- **Калибровка..:** PoolLab 2.0 может (в случае замены кюветы: ДОЛЖЕН) быть откалиброван пользователем. Для калибровки не требуется никаких принадлежностей



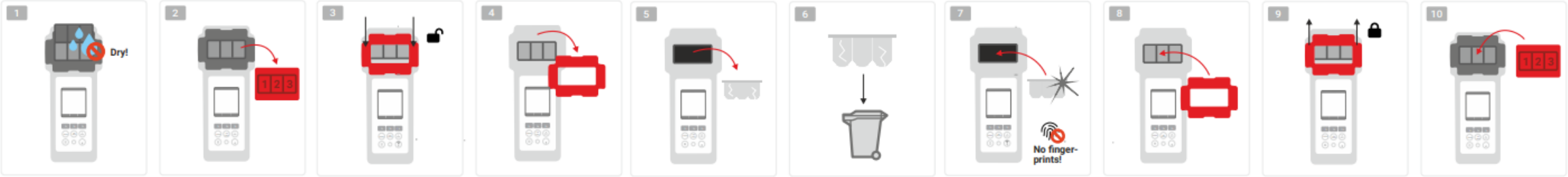


PoolLab 2.0 (замена кюветы)

Одним из преимуществ PoolLab 2.0 является то, что (3-камерная) измерительная кювета установлена постоянно, но может быть также заменена. Рекомендуется заменить кювету (запасную часть), если она поцарапана, загрязнена или вообще повреждена в области пути луча (светодиодный датчик).

Заменить кювету очень просто:

1) Убедитесь, что прибор, кювета и держатель кюветы чистые
2) Снимите защитную крышку светильника
3) Нажмите держатель кюветы на себя (разблокируйте).
4) Снимите держатель кюветы
5) Удалите старую кювету
6) Утилизируйте старую кювету в обычные бытовые отходы
7) Вставьте новую кювету. Убедитесь, что она чистая, чтобы не нарушить луч светодиода.
8) Наденьте держатель кюветы
9) Сдвиньте держатель кюветы назад (защелкните его на месте)
10) Наденьте светозащитную крышку и выполните калибровку (меню)

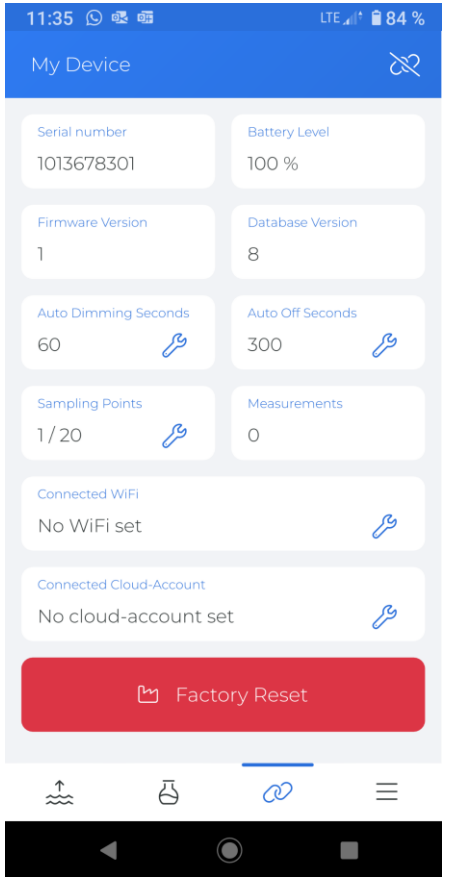


PoolLab 2.0 (возможность подключения)

PoolLab 2.0 оснащен интерфейсом Bluetooth и WiFi.
Через WiFi результаты измерений могут быть переданы непосредственно с PoolLab 2.0 в облако LabCOM Cloud одним нажатием кнопки.
Подключение PoolLab 2.0 к сети WiFi, а также настройка облачного аккаунта должны быть выполнены через приложение LabCOM (Android и iOS), при этом PoolLab 2.0 должен быть подключен к приложению LabCOM через Bluetooth.

После успешного подключения PoolLab 2.0 к приложению LabCOM App можно выполнить следующие настройки:

- **Время автоматического затемнения** в секундах: Определяет, в течение скольких секунд без нажатия кнопки на устройстве PoolLab 2.0 будет работать автозатемнение.
  яркость экрана должна быть уменьшена до 50% для экономии заряда батареи
- **Время автоотключения** в секундах: Определяет, через сколько секунд PoolLab 2.0 должен выключиться без нажатия кнопки для экономии заряда батареи.
- Перенос **точек отбора проб** в PoolLab 2.0
- Настройка **WiFi соединения** на PoolLab 2.0 для передачи данных измерений непосредственно в LabCOM Cloud
- Настройка **облачной учетной записи** на PoolLab 2.0
- Сброс всех настроек на заводские настройки по умолчанию (удаление источников измерений, WiFi, облачных настроек)



Приложение LabCOM доступно бесплатно в магазинах Android и Apple.

PoolLab 2.0 (соединение с приложением LabCOM)

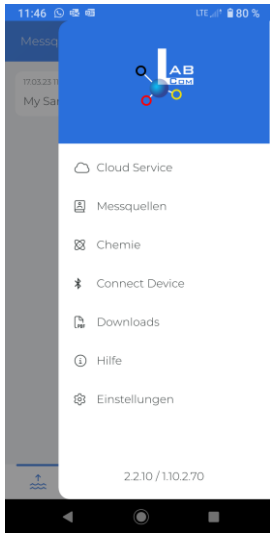
1) Включите PoolLab 2.0
2) На клавиатуре PoolLab 2.0 дважды коротко нажмите кнопку WiFi/Bluetooth в правом нижнем углу.

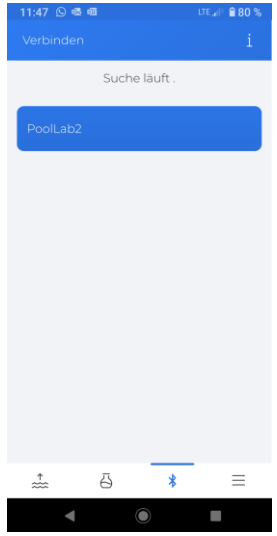
   Примечание: Символ Bluetooth теперь отображается зеленым цветом в строке состояния.

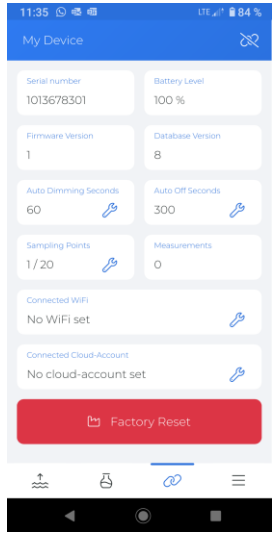
3) Запустите приложение LabCOM
4) Нажмите значок меню (3 черточки, справа внизу).
5) Нажмите "Подключить устройство"

   Откроется список найденных устройств. PoolLab 2.0 отображается как "PoolLab2

6) Нажмите кнопку "PoolLab2".
7) Появится новое окно, в котором можно выполнить настройки







Примечание: При каждом Bluetooth-соединении между приложением LabCOM и PoolLab 2.0 дата и время синхронизируются с PoolLab 2.0.

Примечание: При каждом Bluetooth-соединении между LabCOM App и PoolLab 2.0 система всегда проверяет, доступно ли обновление для PoolLab 2.0. Если да, обновление предлагается установить.

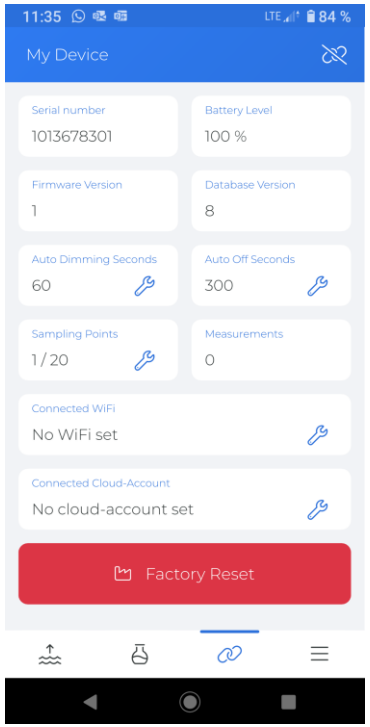
PoolLab 2.0 (Настройка WiFi соединения)

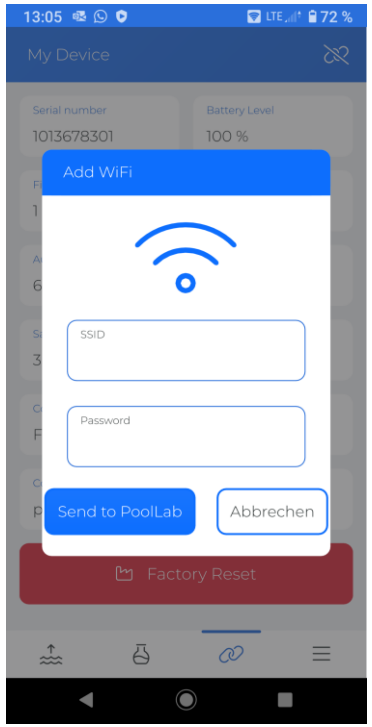
Чтобы предоставить PoolLab 2.0 доступ к Интернету через WiFi, выполните следующие действия:

1) Подключите PoolLab 2.0 с помощью приложения LabCOM (как показано на предыдущих страницах)
2) Нажмите гаечный ключ рядом с "Подключенный WiFi".
3) Введите SSID (имя сети WiFi) и пароль WiFi, к которой должен подключиться PoolLab 2.0. Вы также можете отсканировать QR-код сети.
4) Нажмите на "отправить в PoolLab"

С этого момента и при условии, что сеть WiFi доступна и облачная учетная запись была настроена (следующий шаг), после нажатия 1x на символ WiFi (на PoolLab 2.0) данные измерений автоматически передаются в облако и становятся доступными в приложении, программном обеспечении и на веб-сайте LabCOM (https://labcom.cloud).

Примечание: При установлении WiFi соединения (кнопка WiFi на PoolLab 2.0) также всегда проверяется, доступно ли обновление для PoolLab 2.0. Если да, оно предлагается для установки.





PoolLab 2.0 (Настройка облака)

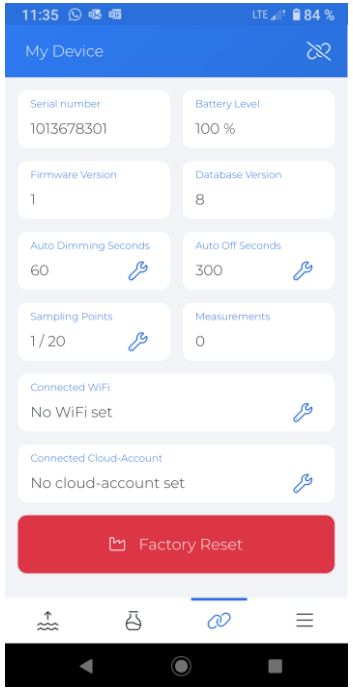
Чтобы предоставить PoolLab 2.0 доступ к облаку, уже созданному (и активному) в приложении LabCOM, выполните следующие действия:

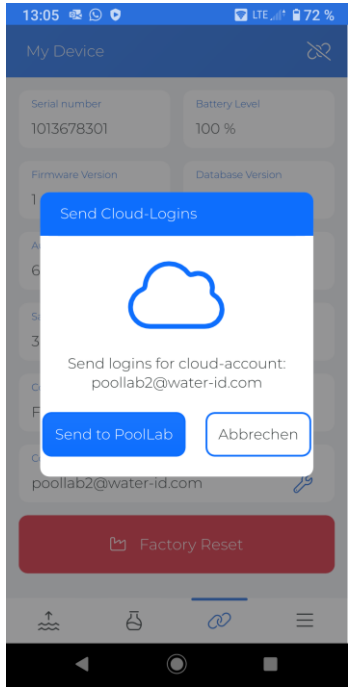
1) Подключите PoolLab 2.0 с помощью приложения LabCOM (как показано на предыдущих страницах)
2) Нажмите гаечный ключ рядом с "Подключенная облачная учетная запись".

Примечание: Если облачная учетная запись еще не создана в приложении LabCOM, вам будет задан вопрос о необходимости ее создания. В PoolLab 2.0 можно перенести только облачную учетную запись, которая была создана и активна в приложении LabCOM.

3) Нажмите на "отправить в PoolLab".

С этого момента и при условии, что Wifi был настроен на PoolLab (см. предыдущую страницу) и сеть WiFi доступна, после нажатия кнопки WiFi (на PoolLab 2.0) данные измерений будут автоматически переданы в облако и, таким образом, будут доступны в приложении, программном обеспечении и на сайте LabCOM (https://labcom.cloud).



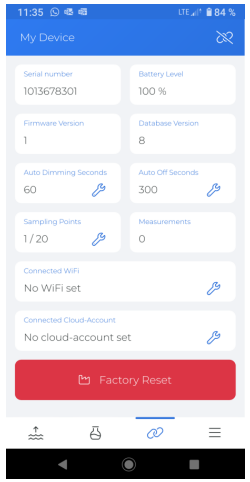


PoolLab 2.0 (точки отбора проб для переноса)

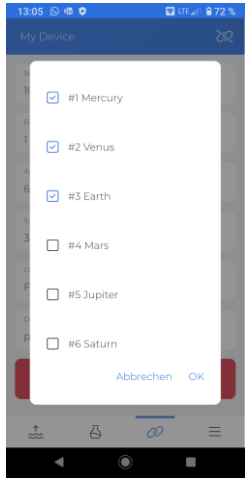
Точки отбора проб могут быть сохранены на PoolLab 2.0 для того, чтобы присвоить результаты измерений этим источникам измерений.

Чтобы сохранить точки отбора проб на PoolLab 2.0, выполните следующие действия.

1) Подключите PoolLab 2.0 с помощью приложения LabCOM (как показано на предыдущих страницах)
2) Нажмите гаечный ключ рядом с "Точки отбора проб".
3) Появляющийся список "Точки отбора проб" соответствует источникам измерений, индивидуально сохраненным в приложении LabCOM
4) Установите флажок для макс. 20 источников измерений, которые будут перенесены в PoolLab 2.0
5) Нажмите OK



С этого момента PoolLab 2.0 можно использовать через кнопку Sampling Point или через меню для выбора источника измерения, под которым будут сохранены следующие измерения.



Примечание: Если точки отбора проб были перенесены в PoolLab 2.0 до настройки/переноса облачного счета в PoolLab 2.0 (см. предыдущую страницу), точки отбора проб необходимо перенести в PoolLab 2.0 повторно.

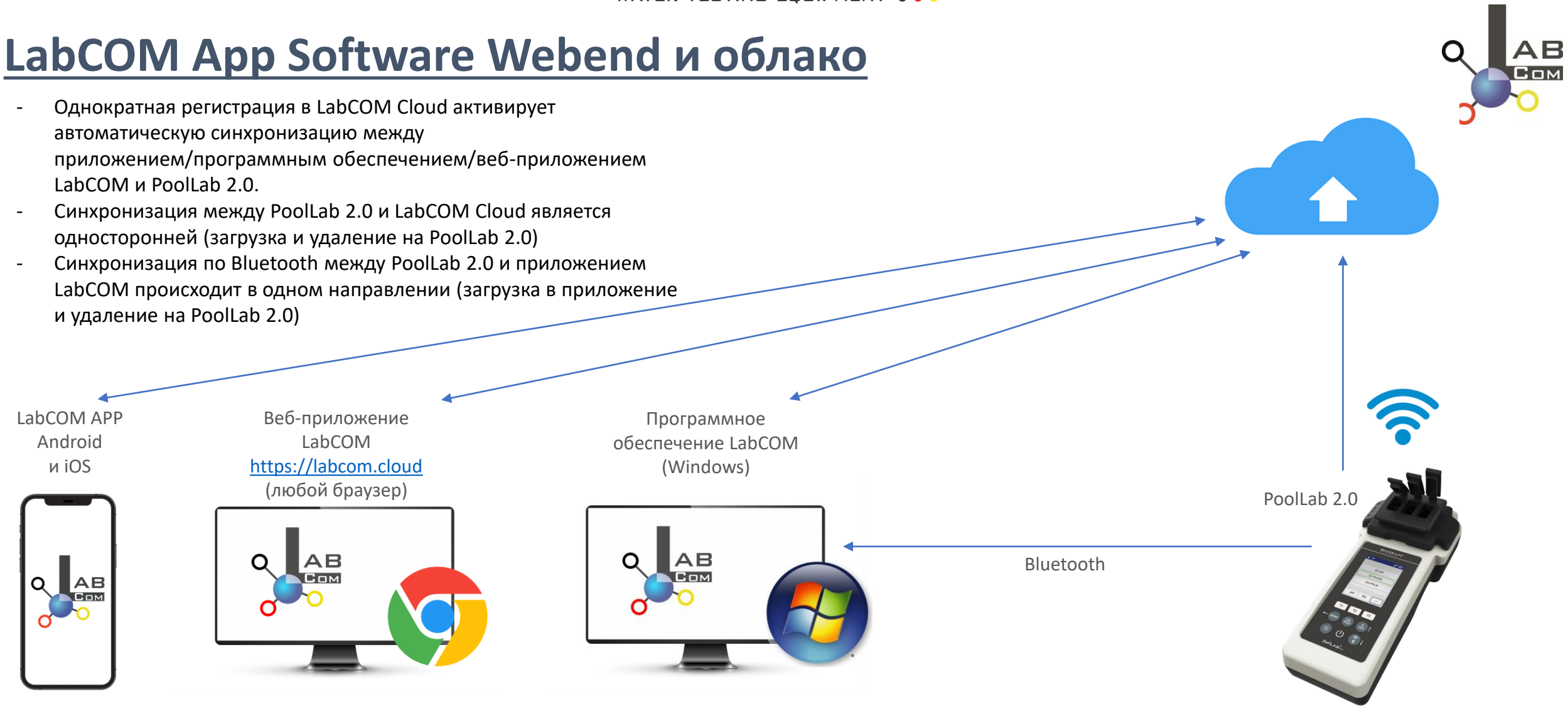
Примечание: Если на PoolLab 2.0 уже настроено облако и на PoolLab 2.0 также настроено WiFi соединение, после передачи точек отбора проб на PoolLab 2.0 необходимо один раз нажать кнопку WIFi, чтобы синхронизировать переданные точки отбора проб с облаком.

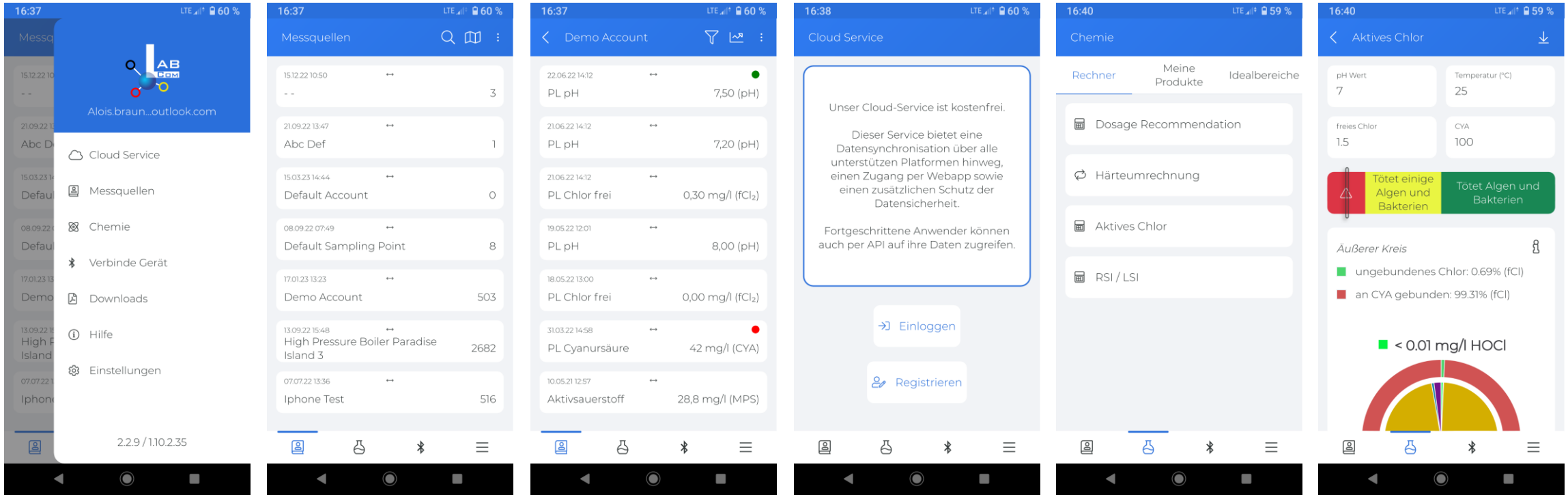
LabCOM App Software Webend и облако

Семейство LabCOM включает приложение для смартфонов LabCOM для Android и iOS, программное обеспечение LabCOM для Windows и веб-приложение (браузер) LabCOM, все они связаны и синхронизированы с облаком LabCOM.

LabCOM App Software Webend и облако

- Однократная регистрация в LabCOM Cloud активирует автоматическую синхронизацию между приложением/программным обеспечением/веб-приложением LabCOM и PoolLab 2.0.
- Синхронизация между PoolLab 2.0 и LabCOM Cloud является односторонней (загрузка и удаление на PoolLab 2.0)
- Синхронизация по Bluetooth между PoolLab 2.0 и приложением LabCOM происходит в одном направлении (загрузка в приложение и удаление на PoolLab 2.0)



LabCOM App Software Webend и облако

- Приложения (Android + iOS), программное обеспечение (Windows) и веб-версия (все браузеры) имеют практически идентичную структуру, интуитивно понятны в использовании и, прежде всего, бесплатны для пользователя
- Помимо создания точек отбора проб и управления результатами измерений, вы также можете хранить свои собственные, индивидуальные химикаты и рассчитывать рекомендации по дозированию