



WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●



**dinotec**

Water & Pool Technology

# Новая лаборатория dinoLab

Презентация и пошаговое руководство по работе с новым dinoLab

**dinoLAB**  
PHOTOMETER

®



QUALITY REAGENTS  
MADE IN GERMANY



WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●

## Новый фотометр dinolab



### Новый фотометр dinolab содержит множество инноваций:

- Три параметра могут быть измерены одновременно (сменная кювета с 3 ячейками)
- dinolab может производить измерение 24 параметров воды в бассейне на 4 длинах волн. Большой цветной дисплей с подсветкой обеспечивает лучший обзор для профессионального использования
- В дополнение к Bluetooth, dinolab теперь также предлагает WiFi подключение для передачи данных непосредственно в облако без необходимости подключения к приложению LabCOM
- На приборе dinolab можно выбрать источник воды для которого проводится измерение
- dinolab имеет водозащиту IP68, возможно погружение в бассейн





WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●



## dinoLab (содержимое комплекта)



**Комплет, dinoLab поставляется «готовым к использованию» и включает в себя:**

- Фотометр dinolab со сменной 3-камерной кюветой
- 3 х элемента питания типа: AA
- 3 х перемешивающие лопатки (белый/синий/красный)
- шприц 10 мл для отбора проб
- Сумка для хранения
- 20 таблеток Phenol Red (pH)
- 20 таблеток DPD 1 (свободный хлор)
- 10 таблеток DPD 3 (связанный/общий хлор)
- 10 таблеток CYA-Test (циануровая кислота)
- 10 таблеток Alkalinity-M (щелочность)
- Подробное мультязычное руководство по эксплуатации





WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●



## dinoLab (операция ZERO)

Фотометр dinolab 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 (происходит расчет нулевой точки с учетом прозрачности кюветы и мутности воды)

Операция ZERO необходима только 1 раз после каждого включения или смены кюветы.







WATER TESTING EQUIPMENT ●●●



## dinoLab (измерение ОДНОГО параметра)

Следующие шаги зависят от того, измеряется только **один параметр** или **до трех параметров** одновременно.

### а) 1 параметр:

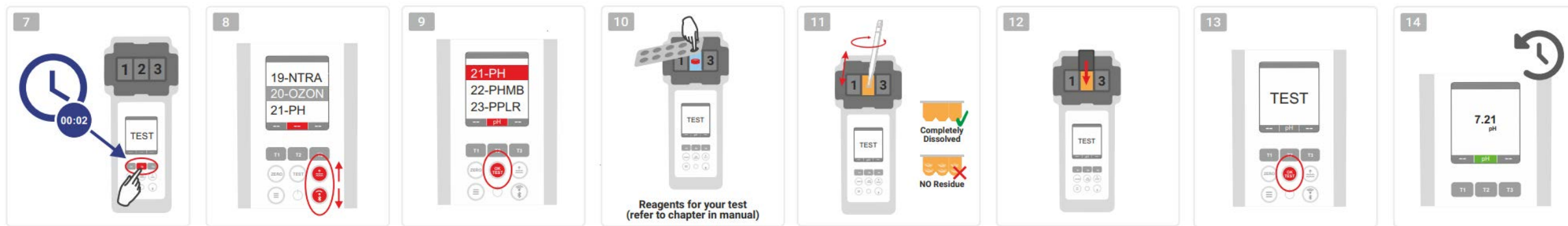
**Дополнительно:** Кнопка Sampling Point может быть использована для выбора источника измерения, под которым должен быть сохранен результат измерения  
7-9) выберите измеряемый параметр с помощью одной из трех клавиш "Т" (каждая из которых назначена на одну из трех ячеек кюветы)

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

- 10) Добавьте соответствующий реагент в выбранную ячейку кюветы
- 11) Если используются реагенты в таблетках, раздавите таблетку специальной палочкой и перемешайте
- 12) Закройте откидную крышку
- 13) Нажмите клавишу "ОК/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 ОК/TEST может быть отменено нажатием кнопки со стрелкой назад (ZERO).





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●



## dinoLab (измерение нескольких 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 ячеек 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 ячейке 2, и параметры, которые могут быть измерены только в одиночку

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

10) Добавьте соответствующий реагент в выбранную ячейку кюветы

11) Если используются реагенты в таблетках, раздавите таблетку специальной палочкой и перемешайте

12) Закройте откидную крышку

24) Нажмите Т-кнопку этой измерительной ячейки для подтверждения добавления реагента.

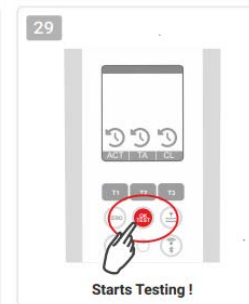
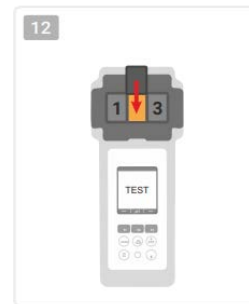
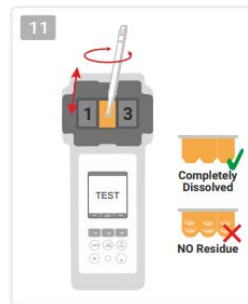
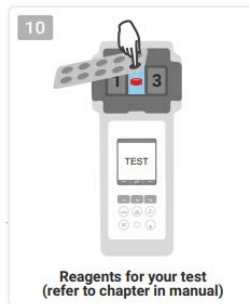
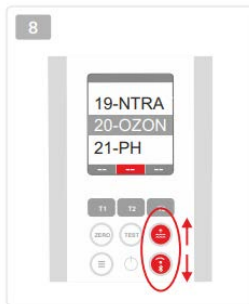
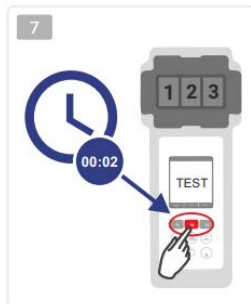
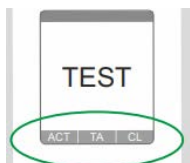
Начинается обратный отсчет времени в этой измерительной камере

29) После подтверждения всех выбранных измерительных ячеек (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).





WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●



## dinoLab (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 ( dinolab подключается к приложению через Bluetooth). WiFi:

**ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ:** Показывает, к какой сети WiFi должен подключиться dinolab, и если да, то к какой.

**Примечание:** Настройка WiFi соединения исключительно через приложение LabCOM ( dinolab 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 dinolab .

**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 dinolab.

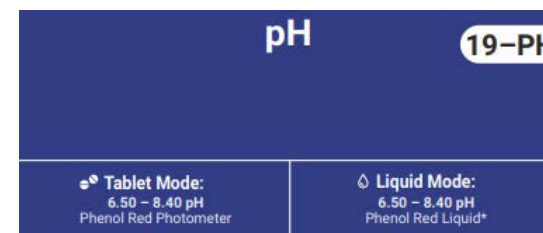
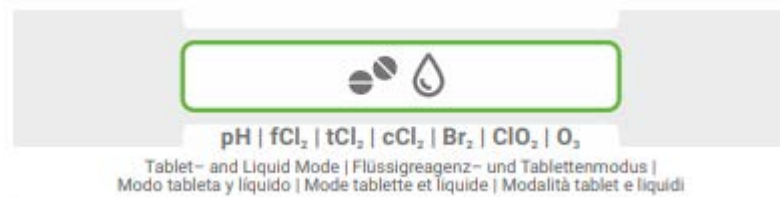
**ТАБ/ЛИQ.:** Для некоторых параметров (например, pH) можно выбрать, каким реагентом измерять: таблетированным или жидким.

По умолчанию установлен "режим таблетированные реагенты", 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 "Жидкие реагенты".

В строке состояния вместо табличек появляется капля.

**ДИСПЛЕЙ:** Здесь можно установить яркость дисплея в диапазоне 25% - 100%. Чем ярче дисплей, тем выше энергопотребление dinolab.

**КАЛИБРОВКА .. :** dinolab может (в случае замены кюветы калибровка обязательна) быть откалиброван пользователем. Для калибровки не требуется никаких принадлежностей





WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●



## dinoLab (замена кюветы)

Одним из преимуществ dinoLab является то, что (3-камерная) измерительная кювета установлена постоянно, но может быть легко 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 светозащитную крышку
- 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.
- 8) Наденьте держатель кюветы
- 9) Сдвиньте держатель кюветы назад (защелкните его на месте)
- 10) Наденьте светозащитную крышку и выполните калибровку (меню)







WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

## dinoLab (возможность подключения)

dinolab оснащен интерфейсом Bluetooth и WiFi.

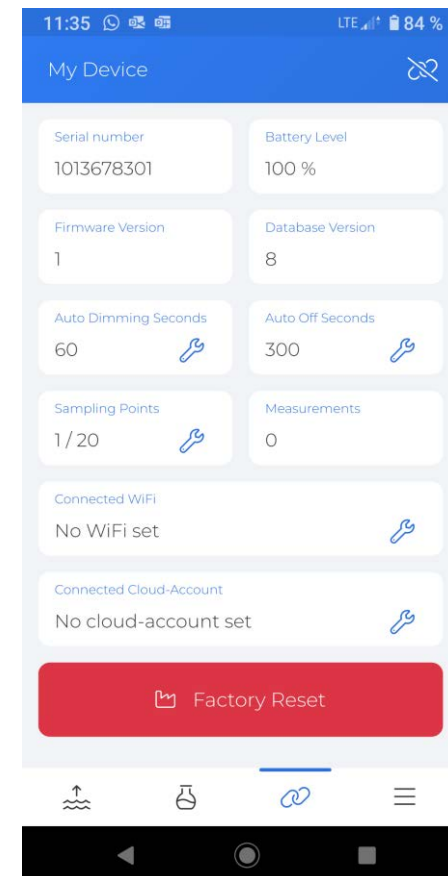
Через WiFi результаты измерений могут быть переданы непосредственно с dinolab в облако LabCOM Cloud одним нажатием кнопки.

Подключение dinolab к сети WiFi, а также настройка облачного аккаунта должны быть выполнены через приложение LabCOM (Android и iOS), при этом dinolab должен быть подключен к приложению LabCOM через Bluetooth.

**После успешного подключения dinoLab к приложению LabCOM App можно выполнить следующие настройки:**

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

Приложение LabCOM доступно бесплатно в магазинах Android и Apple.





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

## dinoLab (соединение с приложением LabCOM)

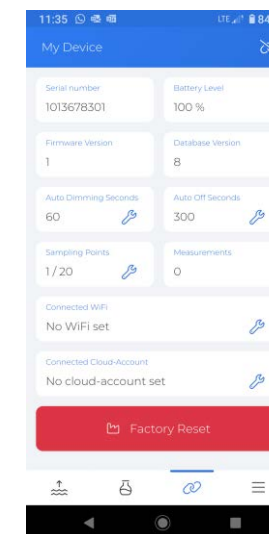
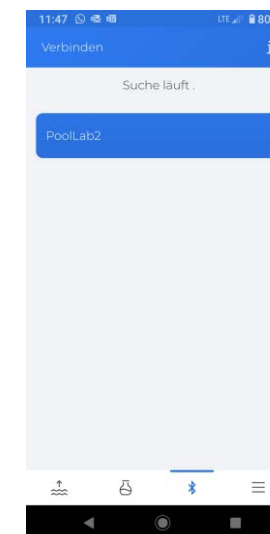
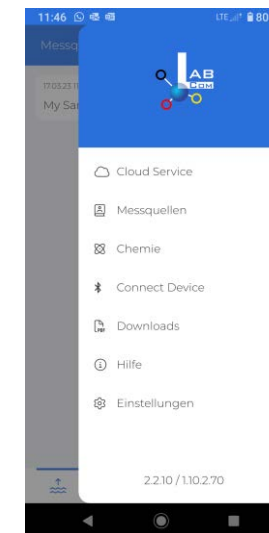
- 1) Включите dinolab
- 2) На клавиатуре dinolab дважды коротко нажмите кнопку WiFi/Bluetooth в правом нижнем углу

**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. dinolab отображается как dinolab
- 6) Нажмите кнопку "dinolab"
- 7) Появится новое окно, в котором можно выполнить настройки

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

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





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●



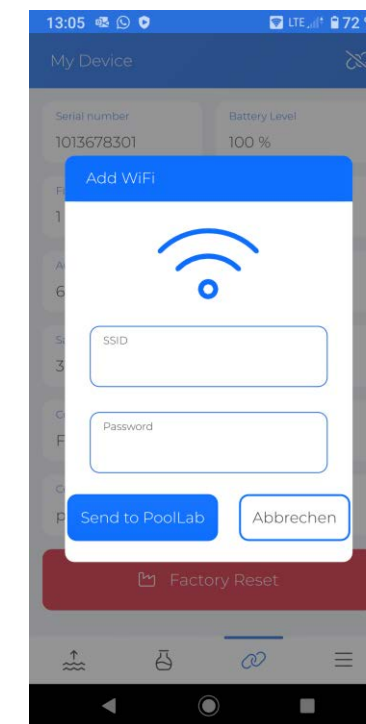
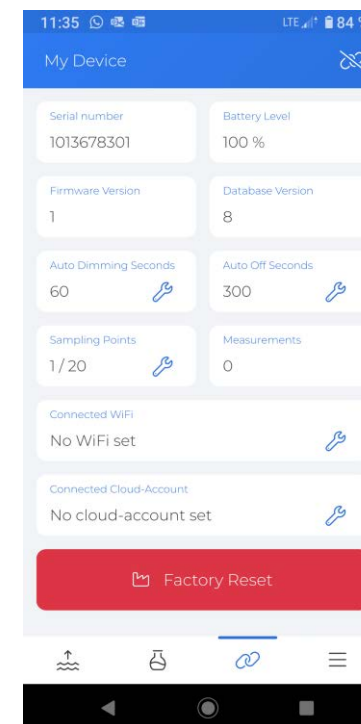
## dinoLab (Настройка WiFi соединения)

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

- 1) Подключите dinolab 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 dinolab.
- 4) Вы также можете отсканировать QR-код сети
- 5) Нажмите на отправить в dinolab

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 dinolab) 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 dinolab) также всегда проверяется, доступно ли обновление для dinolab. Если да, оно предлагается для установки.





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●



## dinoLab (настройка облака)

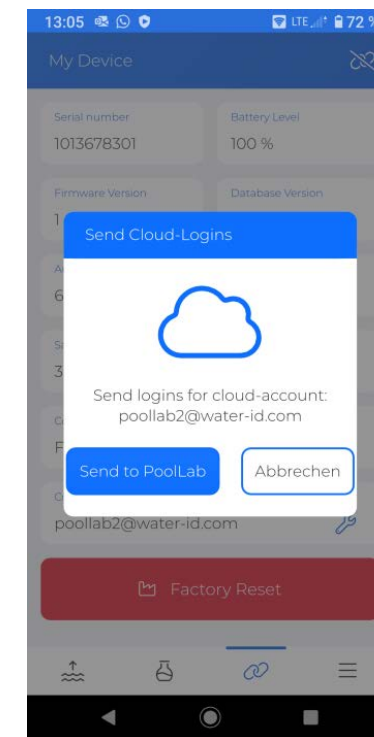
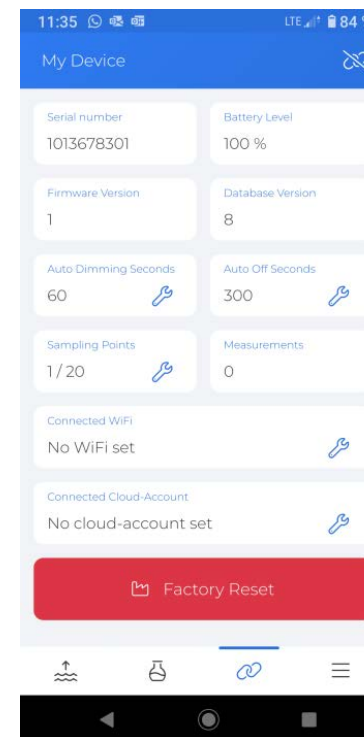
Чтобы предоставить dinoLab доступ к облаку, уже созданному (и активному) в приложении LabCOM, выполните следующие действия:

- 1) Подключите dinolab 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 dinolab можно перенести только облачную учетную запись, которая была создана и активна в приложении LabCOM.

- 3) Нажмите на "отправить в dinolab"

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





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

## dinoLab (точки отбора проб для переноса)

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

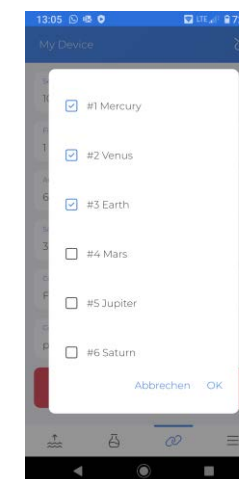
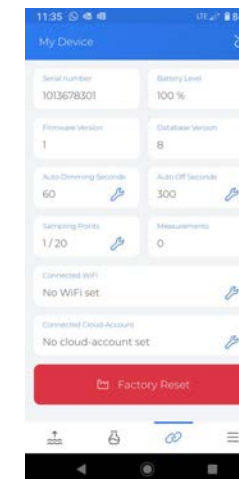
Чтобы сохранить точки отбора проб на dinolab, выполните следующие действия.

- 1) Подключите dinolab 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 dinolab
- 5) Нажмите ОК

С этого момента dinolab 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 dinolab до настройки/переноса облачного сервиса в dinolab (см. предыдущую страницу), точки отбора проб необходимо перенести в dinolab повторно.

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







WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●

## 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.

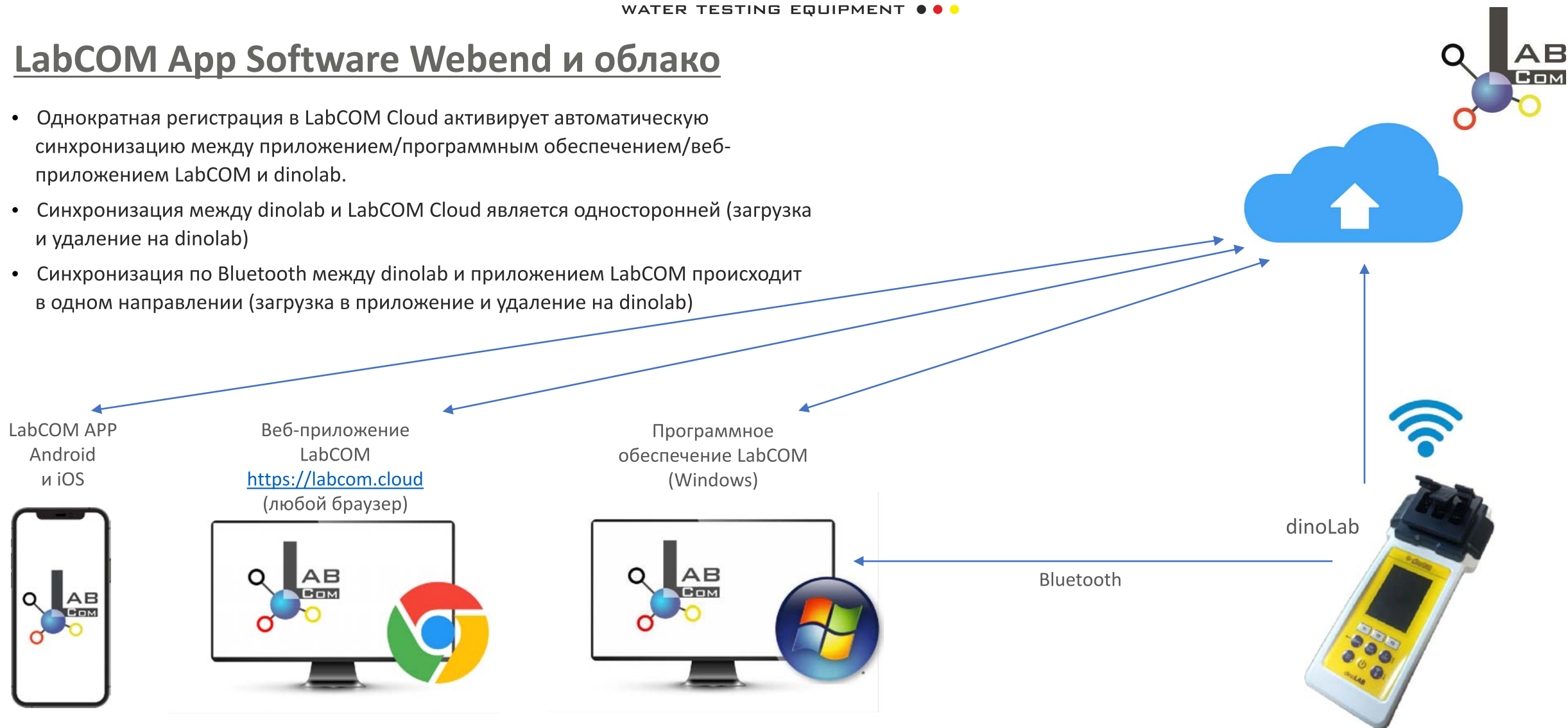




WATER TESTING EQUIPMENT ● ● ●

## LabCOM App Software Webend и облако

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





WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

## 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 бесплатны для пользователя
- Помимо создания точек отбора проб и управления результатами измерений, вы также можете хранить свои собственные, индивидуальные хим. реагенты и рассчитывать рекомендации по дозированию

