

PoolLAB 2.0[®]

PHOTOMETER



Measuring water
parameters



Измерьте
параметры воды



POOLLAB 2.0[®] WEBSITE



POOLLAB 2.0[®] YOUTUBE CHANNEL

V11.1
03.11.2025

General test informations Общие сведения о тестировании	6
Notes Примечания	7
Hardness Conversion Преобразование твердости	10
OR/UR	11
Tolerances Допуски	12
Countdown Обратный отсчет	13
ZERO	15
Single Parameter Quick Start Guide Краткое руководство по работе с одним параметром	20
Multiple Parameter Quick Start Guide Краткое руководство по работе с несколькими параметрами	26

TEST – Instructions | Инструкции

Active Oxygen (MPS/O ₂)	1–ACT	38
☆ Alkalinity (CaCO ₃)	2–TA	44
Aluminium (Al ³⁺)	3–ALU	50
Ammonia (NH ₃)	4–AMM	56
Bromine (Br ₂)	5–BRO	62
Calcium Hardness (CaCO ₃)	6–CH	70
Chloramine (NH ₂ Cl/NHCl ₂)	7–CLA	76
☆ Chlorine (Cl ₂)	8–CL	86
Chlorine HR (Cl ₂)	9–CLHR	94
Chlorine Dioxide (ClO ₂)	10–CLO2	100
Copper (Cu ²⁺)	11–CU	108
☆ Cyanuric Acid (CYA)	12–CYA	114

☆ = Most used | Самые используемые

TEST – Instructions | Инструкции

Hydrogen Peroxide LR (H_2O_2)	13-HYDL	120
Hydrogen Peroxide HR (H_2O_2)	14-HYDH	126
Iron LR ($\text{Fe}^{2+}/3+$)	15-IRON	132
Nitrate (NO_3^-)	16-NTRA	136
Nitrite LR (NO_2^-)	17-NITRI	142
Ozone (O_3)	18-OZON	146
☆ pH	19-PH	152
PHMB	20-PHMB	158
Phosphate LR (PO_4^{3-})	21-PPLR	164
Phosphate HR (PO_4^{3-})	22-PPHR	170
Potassium (K^+)	23-POT	176
Sulphate (SO_4^{2-})	24-SULF	180
Total Hardness (CaCO_3)	25-TH	184
Urea ($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$)	26-UREA	190
Zinc with Chlorine (Zn^{2+})	27-ZINC	198

☆ = Most used | Самые используемые

General test information

Общая информация об испытаниях

Notes Примечания	7
Hardness Conversion Преобразование твердости	10
OR/UR	11
Tolerances Допуски	12
Countdown Обратный отсчет	13



Only Single



The parameter to be measured may only be measured stand-alone (so NOT in parallel with other parameters).



Измеряемый параметр может измеряться только отдельно (то есть НЕ параллельно с другими параметрами).

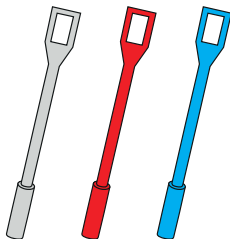
Only Chamber 2



The parameter to be measured may only be measured in the middle measuring chamber (2).



Измеряемый параметр может быть измерен только в средней измерительной камере (2).



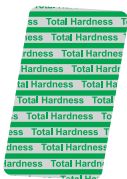
To prevent cross-contamination, your PoolLab 2.0® comes with 3 different coloured stirring rods. It is recommended to not use the same stirring rod (e.g. just the white one) when performing parallel measurements, but to use a different one for each chamber.



Чтобы предотвратить перекрестное загрязнение, в комплект PoolLab 2.0® входят 3 разноцветных стержня для перемешивания. Рекомендуется не использовать одну и ту же палочку для перемешивания (например, только белую) при проведении параллельных измерений, а использовать разные палочки для каждой камеры.



Photometer



Rapid



Tablet Count



Always use PHOTOMETER grade tablets! Never use RAPID grade tablets!
RAPID tablets lead to incorrect measurement results!
Do not touch reagent tablets!



Всегда используйте таблетки класса PHOTOMETER! Никогда не используйте планшеты класса RAPID! Таблетки RAPID приводят к неправильным результатам измерений! Не прикасайтесь к таблеткам с реактивами!

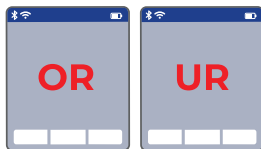


	CaCO ₃ mg/l	K _{S,4,3} mmol/l	°dH (KH)	°e (CH)	°f (DC)	mval
1 mg/l CaCO ₃	1	0.01	0.056	0.07	0.1	0.02
1 mmol/l K _{S,4,3}	100	1	5.6	7.0	10.0	2

For more information, visit
<https://www.water-id.com/service/manual> or follow the QR-Code:

Для получения дополнительной информации посетите сайт
<https://www.water-id.com/service/manual> или воспользуйтесь QR-кодом:




OR = Overrange / UR = Underrange.

Test result is outside the range of this method. OR results can be brought into measurement range by dilution. Use syringe to take only 5 ml (or 1 ml) sample water plus 5 ml (9 ml) distilled water. Test again and multiply results times 2 (times 10). Dilution does not work with „pH” measurement.


**OR = превышение диапазона (выше диапазона измерения) /
UR = понижение диапазона (ниже диапазона измерения)**

Результат теста находится за пределами диапазона измерений данного метода. Результаты ИЛИ можно ввести в диапазон измерения путем разбавления. Используйте шприц и наберите 5 мл (или 1 мл) воды для тестирования плюс 5 мл (9 мл) дистиллированной воды. Выполните тест и умножьте результат на 2 (умножьте на 10). Разбавление не применимо к параметру "pH".



Under laboratory conditions, the instrument-/reagent- and user-related tolerances can be up to $\pm 10\%$ of the actual value. For the parameter „pH“ a tolerance of up to $\pm \text{pH } 0.10$ applies.



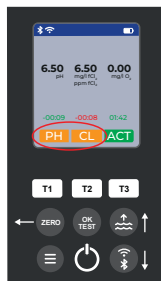
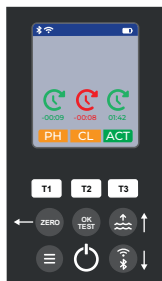
В лабораторных условиях допуски прибора/реагента и пользователя могут составлять до $\pm 10\%$ от фактического значения. Для параметра "pH" действует допуск до $\pm \text{pH } 0,10$.



(For simultaneous measurement of several parameters:) Pressing the respective „T” button confirms to the PoolLab 2.0® that the reagent has been dissolved and the countdown (reaction time) can begin. The actual measurement is not triggered until the „OK/TEST” button is pressed. If a countdown expires before the „OK/TEST” button is pressed, the parameter abbreviation above the T button is displayed in orange. This indicates that the reaction time has been exceeded. For some parameters, exceeding the reaction time can lead to incorrect measurement results. For these parameters, the clock symbol changes from green to red.



(Для одновременного измерения нескольких параметров:) Нажатие соответствующей кнопки "Т" подтверждает PoolLab 2.0®, что реагент растворен и можно начинать обратный отсчет (время реакции). Фактическое измерение начинается только после нажатия кнопки "ОК/ТЕСТ". Если обратный отсчет истекает до нажатия кнопки "ОК/ТЕСТ", аббревиатура параметра над кнопкой Т отображается оранжевым цветом. Это означает, что время реакции превышено. Для некоторых параметров превышение времени реакции может привести к неправильным результатам измерений. Для таких параметров символ часов меняется с зеленого на красный.



ZERO





- 1) The countdown(s) can be skipped by pressing the „on/off“ key after confirming the last measurement chamber (not recommended).
- 2) The „back“ (ZERO) key can be used to cancel an accidental confirmation that the reagent has been added („T“ key).
- 3) Pressing the „OK/TEST“ key again triggers a repeat measurement.



- 1) Обратный отсчет можно пропустить, нажав клавишу "вкл/выкл" после подтверждения последней камеры измерения (не рекомендуется).
- 2) Клавиша "назад" (ZERO) может использоваться для отмены случайного подтверждения добавления реагента (клавиша "Т").
- 3) Повторное нажатие клавиши "ОК/ТЕСТ" вызывает повторное измерение.

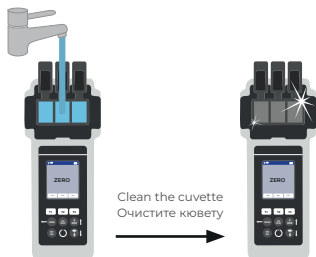
**Only one time per test batch**

The „ZERO“ step is only necessary once after switching on. Make sure that the water to be measured does not (!) contain any tablet/reagent in the cuvette and that the light protection cover is in place. Please always perform ZERO with the pool water to be measured. You can also perform another ZERO before each new measurement (display shows „TEST“) (fill cuvettes with pool water, put on lid, press ZERO key).

**Только один раз для каждой тестовой партии**

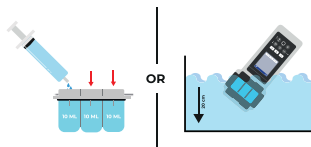
Шаг "ZERO" необходимо выполнить только один раз после включения. Убедитесь, что измеряемая вода не содержит (!) никаких таблеток/реагентов в кювете и что светозащитная крышка установлена на место. Пожалуйста, всегда выполняйте ZERO с водой в бассейне, которую необходимо измерить. Перед каждым новым измерением (на дисплее отображается "TEST") можно выполнить еще один ZERO (заполните кюветы водой из бассейна, поставьте крышку, нажмите кнопку ZERO).

1



2

Take water from your pool
Возьмите воду из бассейна



3



No Reagents!
Никаких реагентов!

4



5



6



Single Parameter Один параметр



- 2 s: Opens parameter list
1x short: Starts countdown/TEST (parallel measurement)
2x short: Deletes the selected parameter



- 2 s: Открывает список параметров
1x короткие: Запуск обратного отсчета/тестирования (параллельное измерение)
2x короткие: Удаление выбранного параметра

Quick Guide available on **poollab.org**.

Краткое руководство доступно на сайте **poollab.org**.





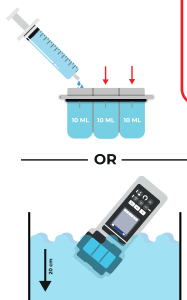
1



2



3



No Reagents!
Никаких
реагентов!

4





5



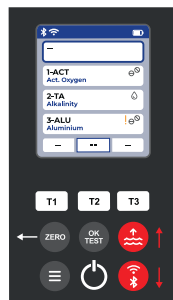
6



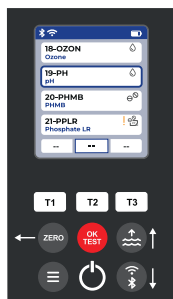
7



8



9



10



11



12





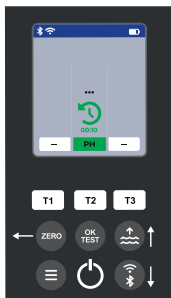
13



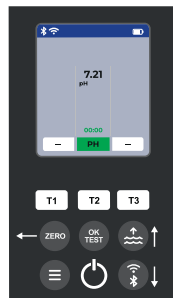
14



15



16





Multiple Parameters Несколько параметров



- 2 s: Opens parameter list
- 1x short: Starts countdown/TEST (parallel measurement)
- 2x short: Deletes the selected parameter



- 2 s: Открывает список параметров
- 1x короткие: Запуск обратного отсчета/тестирования (параллельное измерение)
- 2x короткие: Удаление выбранного параметра

Quick Guide available on **poollab.org**.

Краткое руководство доступно на сайте **poollab.org**.





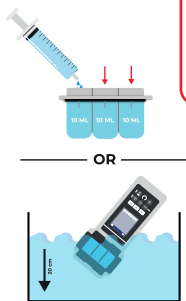
1



2



3



No Reagents!
Никаких
реагентов!

4





5



6



7

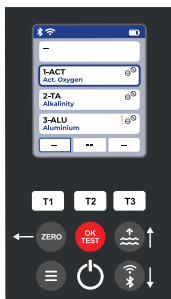


8





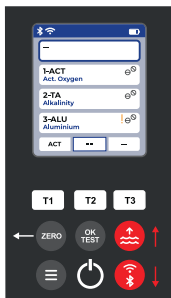
9



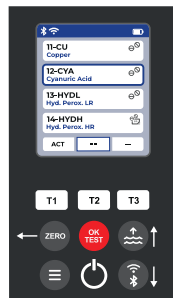
10



11



12

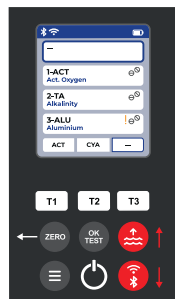




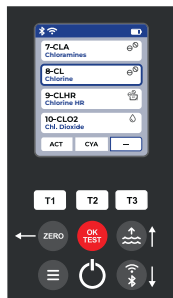
13



14



15



16



17



18



19



20





21



22



23



24



25



26



27



28





29



30



31



32



33



TEST

TEST – Instructions | Инструкции

Active Oxygen (MPS/O ₂)	1-ACT	38
☆ Alkalinity (CaCO ₃)	2-TA	44
Aluminium (Al ³⁺)	3-ALU	50
Ammonia (NH ₃)	4-AMM	56
Bromine (Br ₂)	5-BRO	62
Calcium Hardness (CaCO ₃)	6-CH	70
Chloramine (NH ₂ Cl/NHCl ₂)	7-CLA	76
☆ Chlorine (Cl ₂)	8-CL	86
Chlorine HR (Cl ₂)	9-CLHR	94
Chlorine Dioxide (ClO ₂)	10-CLO2	100
Copper (Cu ²⁺)	11-CU	108
☆ Cyanuric Acid (CYA)	12-CYA	114
Hydrogen Peroxide LR (H ₂ O ₂)	13-HYDL	120
Hydrogen Peroxide HR (H ₂ O ₂)	14-HYDH	126
Iron LR (Fe ^{2+/3+})	15-IRON	132
Nitrate (NO ₃ ⁻)	16-NTRA	136
Nitrite LR (NO ₂ ⁻)	17-NITRI	142
Ozone (O ₃)	18-OZON	146
☆ pH	19-PH	152
PHMB	20-PHMB	158
Phosphate LR (PO ₄ ³⁻)	21-PPLR	164
Phosphate HR (PO ₄ ³⁻)	22-PPHR	170
Potassium (K ⁺)	23-POT	176
Sulphate (SO ₄ ²⁻)	24-SULF	180
Total Hardness (CaCO ₃)	25-TH	184
Urea ((NH ₂) ₂ CO)	26-UREA	190
Zinc with Chlorine (Zn ²⁺)	27-ZINC	198

☆ = Most used | Самые используемые

OR
↑

20.00

10.00

0.00

1-ACT

Active Oxygen (MPS) Активный кислород (MPS)

0.00 – 20.00 mg/l (ppm) O₂

DPD N°4 Photometer*

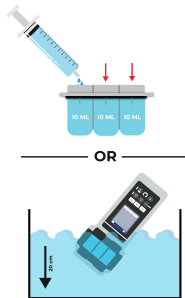
*not part of standard equipment

1



2

Same source as Zero



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

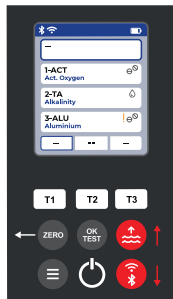


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

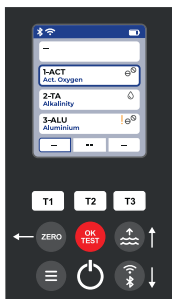
4



5



6



7



8



1 x DPD N°4
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

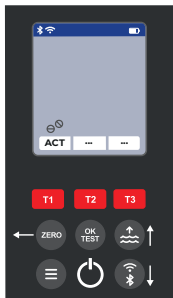
10



11



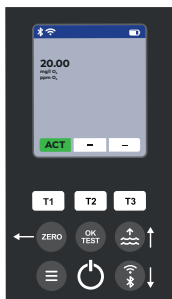
If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13



OR
↑

200

75

0

2-TA

Alkalinity Щелочность



Tablet Mode:
0 – 200 mg/l (ppm) CaCO_3

Alkalinity-M Photometer



Liquid Mode:
0 – 200 mg/l (ppm) CaCO_3

Alkalinity-M Liquid*

OR
↑

200

75

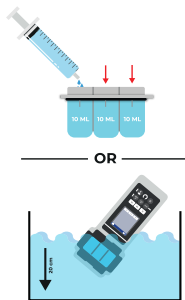
0

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

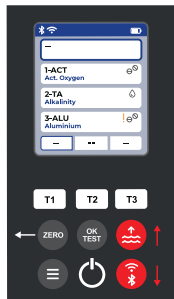


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

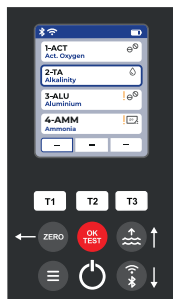
4



5



6



7



8



1 x Alkalinity-M
Photometer

OR

6 Alkalinity-M
Liquid

9



Completely
Dissolved

NO Residue

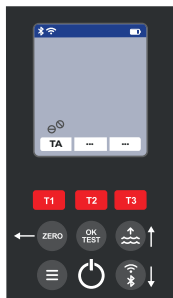
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13



OR
↑

0.30

0.15

0.00

3-ALU



Aluminium Алюминий

0.00 – 0.30 mg/l (ppm) Al^{3+}

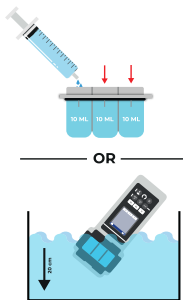
- Aluminium N°1 Photometer*
- Aluminium N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

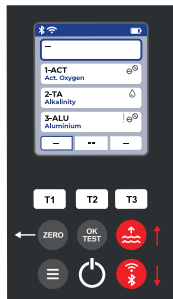


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

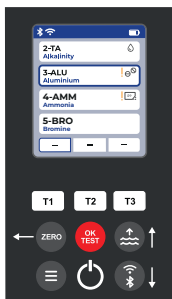
4



5



6



7



8



1 x Aluminium N°1
Photometer

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



1 x Aluminium N°2
Photometer

11



12



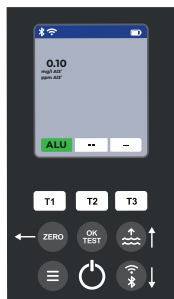
13



14



15



OR
↑

1.20

0.60

0.00

4-AMM



Ammonia Аммиак

0.00 – 1.20 mg/l (ppm) NH_3

PP Ammonia N°1 Powder Pillows*

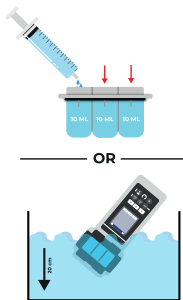
PP Ammonia N°2 Powder Pillows*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.



Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

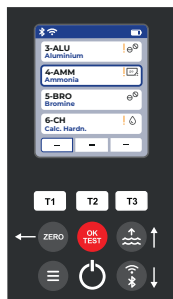
4



5



6



7



8



1 x Ammonia N°1
Photometer

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



PP
1 x Ammonia N°2
Photometer

11



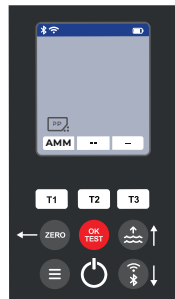
Completely
Dissolved

NO Residue

12



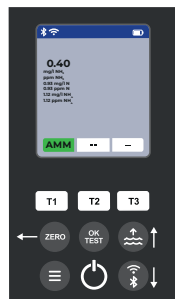
13



14



15



OR
↑

13.00

6.50

0.00

5-BRO

**Bromine
Бром**



Tablet Mode:
0.00 – 13.00 mg/l (ppm) Br₂

DPD N°1 Photometer
Glycine*



Liquid Mode:
0.00 – 9.00 mg/l (ppm) Br₂

DPD 1A*
DPD 1B*
Glycine*

0.00

9.00

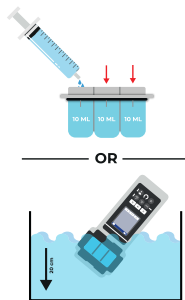
4.50

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

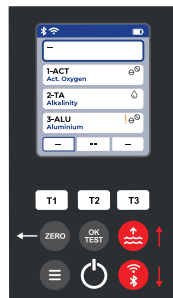


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

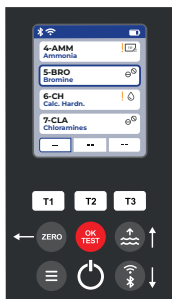
4



5



6



If your sample contains chlorine as well as bromine (due to disinfectants containing bromine and chlorine), carry out procedure "A". If you are unsure whether the sample contains chlorine, also carry out procedure "A" to obtain a correct measurement result. If the sample does not contain chlorine, follow procedure "B".



Если образец содержит хлор, а также бром (из-за дезинфицирующих средств, содержащих бром и хлор), выполните процедуру "А". Если вы не уверены, что образец содержит хлор, также выполните процедуру "А", чтобы получить правильный результат измерения. Если образец не содержит хлора, выполните процедуру "В".

A With Chlorine | С хлором**7A****8A**

1 x Glycine

9A

Completely
Dissolved

NO Residue

10A

Tablet/Liquidmode? (Booklet "Device")



1 x DPD N°1
Photometer

— OR —

3 DPD 1A
3 DPD 1B

A With Chlorine | С хлором

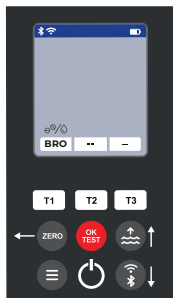
11A



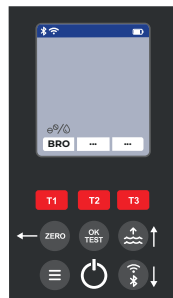
12A

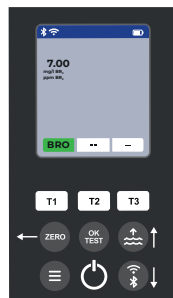


13A



If **multiple** parameters:
See **page 26**



A With Chlorine | С хлором**14A****15A**

B Without Chlorine | Без хлора**7B****8B**

Tablet-/Liquidmode? (Booklet "Device")



1 x DPD N°1
Photometer

OR



3 DPD 1A
3 DPD 1B

9B

Completely
Dissolved

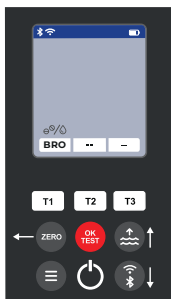


NO Residue

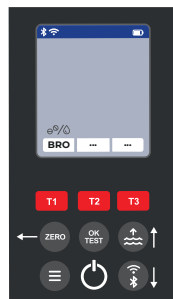
10B

B Without Chlorine | Без хлора

11B



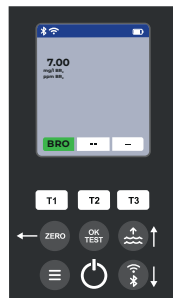
If **multiple** parameters:
See **page 26**



12B



13B



OR



500



250



0

6-CH



Calcium Hardness Твердость кальция

0 – 500 mg/l (ppm) CaCO_3

💧 Calcium Hardness №1*

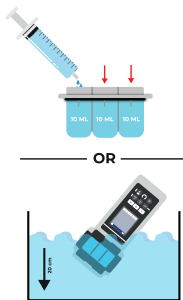
💧 Calcium Hardness №2*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

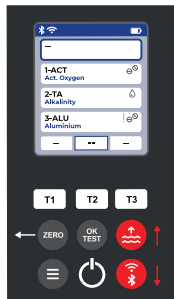


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

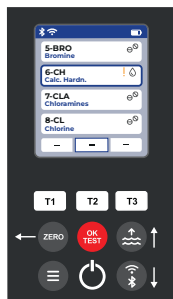
4



5



6



7



8



10  Calcium
Hardness N°1

9

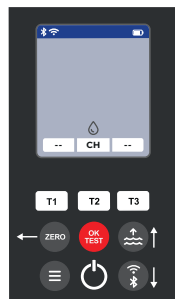


10  Calcium
Hardness N°2

10



11



12



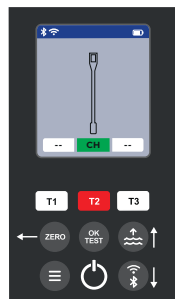
13



14



15



16



17



OR
↑

14.50
8.70
6.00

7.25
4.35
3.00

0.00

7-CLA

Chloramines Хлорамины

0.00 – 6.00/8.70/14.50 mg/l (ppm) $\text{fCl}_2/\text{NH}_2\text{Cl}/\text{NHCl}_2$

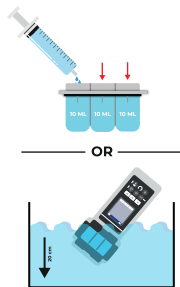
- DPD N°1 Photometer
- DPD N°2 Photometer*
- DPD N°3 Photometer

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

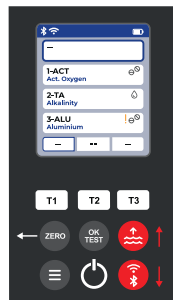


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

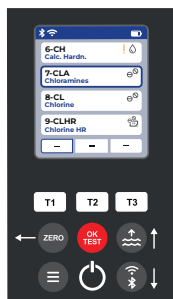
4



5



6



7



8



9



10



11



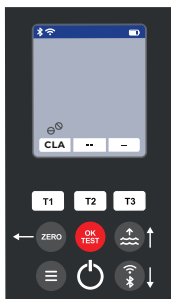
12



13



14



If **multiple** parameters:
See **page 26**

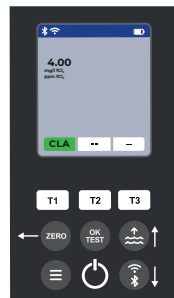


15



16

Result of **free Chlorine**.
Continue for **Monochloramines**.



17



18



1 x DPD N°2
Photometer

19



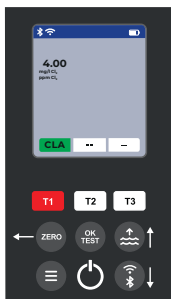
Completely
Dissolved

NO Residue

20



21



22



23

Result of **Monochloramines**.
Continue for **Dichloramines**.



24



25



1 x DPD N°3
Photometer

26



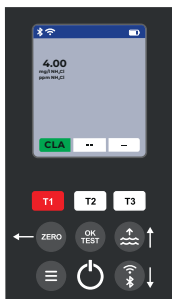
Completely
Dissolved

NO Residue

27



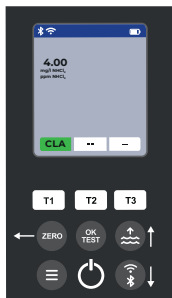
28



29



30

Result of **Dichloramines.**

OR
↑

6.00

3.00

0.00

8-CL

OR
↑

4.00

2.00

0.00

Chlorine (fCl/cCl/tCl) Хлор (fCl/cCl/tCl)

Tablet Mode:

0.00 – 6.00 mg/l (ppm) Cl_2 DPD N°1 Photometer
DPD N°3 Photometer

Liquid Mode:

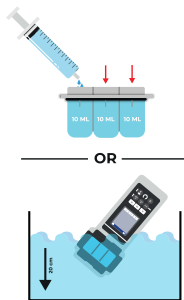
0.00 – 4.00 mg/l (ppm) Cl_2 DPD 1A*
DPD 1B*
DPD 3C*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

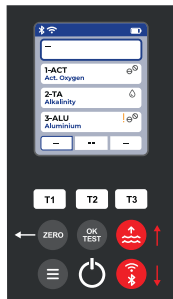


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

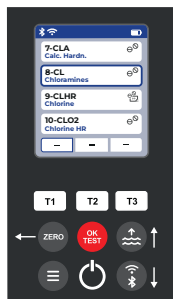
4



5



6



7



8

Tablet-/Liquidmode? (Booklet "Device")



1 x DPD N°1
Photometer

OR

3 DPD 1A
3 DPD 1B

9



Completely
Dissolved

NO Residue

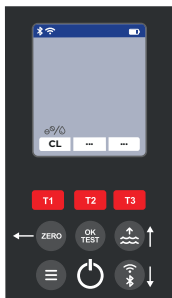
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**

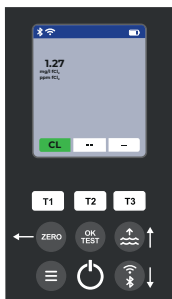


12



13

Result of **free Chlorine**.
Continue for **total Chlorine**.



14



15

Tablet/Liquidmode? (Booklet "Device")




1 x DPD N°3
Photometer

— OR —


3 x DPD 3C

16



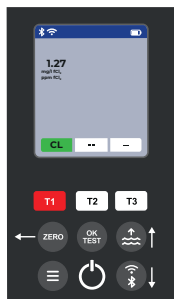

Completely
Dissolved


NO Residue

17



18

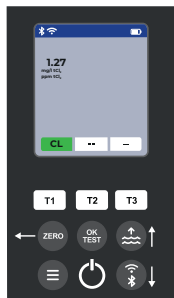


19

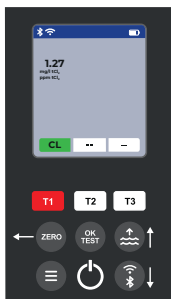


20

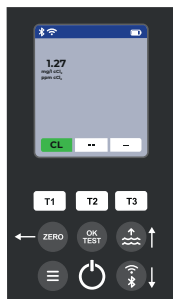
Result of **total Chlorine**.
Continue for **combined Chlorine**.



21



22

Result of **combined Chlorine**.

OR
↑

200

100

5

9-CLHR

Chlorine HR (KI) Хлор HR (KI)

5 – 200 mg/l (ppm) Cl_2

PP Chlorine HR (KI)*

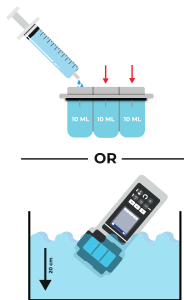
PP Acidifying GP*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

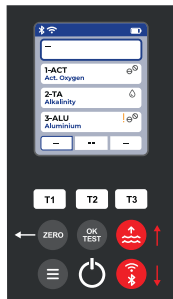


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

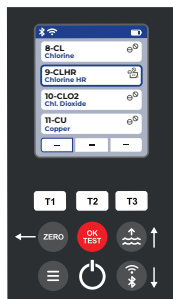
4



5



6



7



8

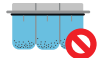


1 x Acidifying GP

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



1 x Chlorine HR
(KI)

11



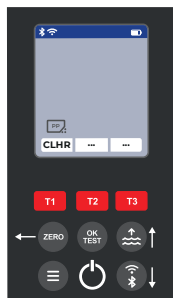
12



13



If **multiple** parameters:
See **page 26**



14



15



OR
↑

11.00

5.50

0.00

10-CLO2

Chlorine Dioxide Диоксид хлора



Tablet Mode:
0.00 – 11.00 mg/l (ppm) ClO₂

DPD N°1 Photometer
Glycine*



Liquid Mode:
0.00 – 7.50 mg/l (ppm) ClO₂

DPD 1A*
DPD 1B*
Glycine

7.50

3.00

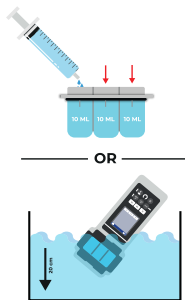
0.00

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

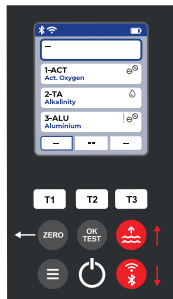


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

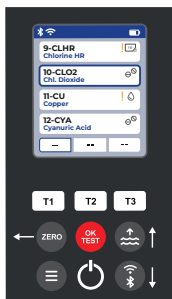
4



5



6



If your sample contains chlorine in addition to chlorine dioxide (due to disinfectants containing chlorine dioxide and chlorine), carry out procedure "A". If you are unsure whether the sample contains chlorine, also carry out procedure "A" to obtain a correct measurement result. If the sample does not contain chlorine, follow procedure "B".



Если образец содержит хлор в дополнение к диоксиду хлора (из-за дезинфицирующих средств, содержащих диоксид хлора и хлор), выполните процедуру "А". Если вы не уверены, что образец содержит хлор, также выполните процедуру "А", чтобы получить правильный результат измерения. Если образец не содержит хлора, выполните процедуру "В".

A With Chlorine | С хлором**7A****8A**

1 x Glycine

9A

Completely
Dissolved

NO Residue

10A

Tablet/Liquidmode? (Booklet "Device")



1 x DPD N°1
Photometer

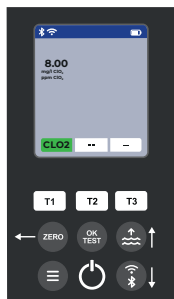
OR

3 DPD 1A
3 DPD 1B

A With Chlorine | С хлором**11A****12A****13A**

If **multiple** parameters:
See **page 26**



A With Chlorine | С хлором**14A****15A**

B Without Chlorine | Без хлора**7B****8B**

Tablet-/Liquidmode? (Booklet "Device")

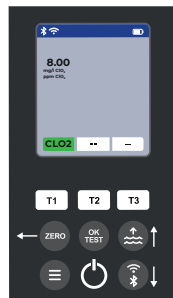

1 x DPD N°1
Photometer

OR


3 DPD 1A
3 DPD 1B**9B**
Completely
Dissolved
NO Residue**10B**

B Without Chlorine | Без хлора**11B**

If **multiple** parameters:
See **page 26**

**12B****13B**

OR
↑

5.00

2.50

0.00

11-CU

Copper Медь

0.00 – 5.00 mg/l (ppm) Cu^{2+}

● Copper N°1 Photometer*

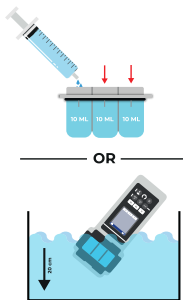
● Copper N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

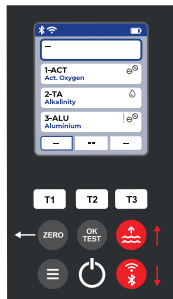


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

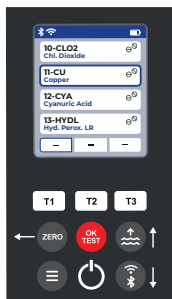
4



5



6



7



8



1 x Copper N°1
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

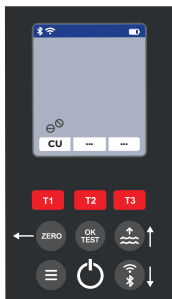
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12

Result of **free Copper**.
Continue for **total Copper**.



13



14



1 x Copper N°2
Photometer

15



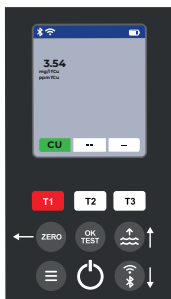
Completely
Dissolved

NO Residue

16



17

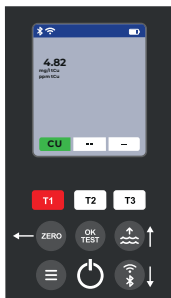


18

Result of **total Copper**.
Continue for **combined Copper**.



19



20

Result of combined **Copper**.



OR



100



50



0

12-CYA



Сyanuric Acid циануровая кислота

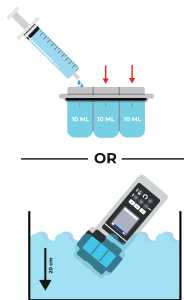
0 – 100 mg/l (ppm) CYA

 CYA Test Photometer

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

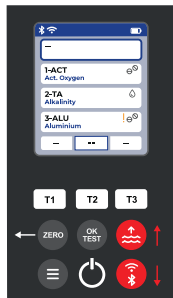


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

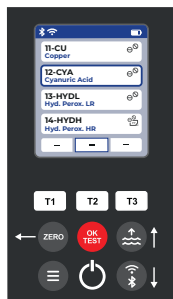
4



5



6



7



8



1 x CYA Test
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

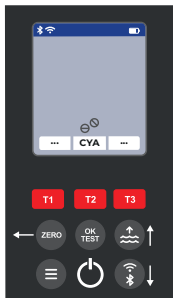
10



11



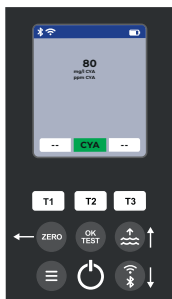
If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13



OR
↑

2.40

1.20

0.00

13-HYDL

Hydrogen Peroxide LR Перекись водорода LR

0.00 – 2.40 mg/l (ppm) H_2O_2

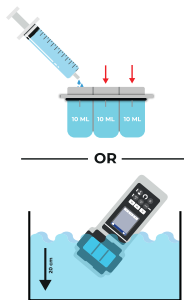
 Hydrogen Peroxide LR Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**,
perform the **ZERO steps** as
per **page 18**.

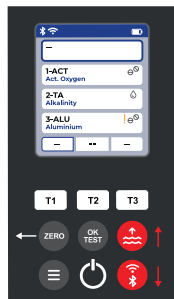


Если на дисплее отображается
ZERO, выполните **действия по
ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

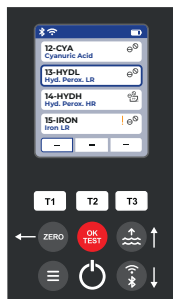
4



5



6



7



8



1 x Hydrogen Peroxide LR
Photometer

9



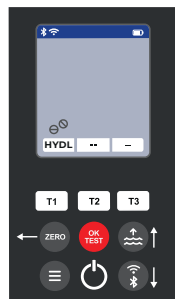
Completely
Dissolved

NO Residue

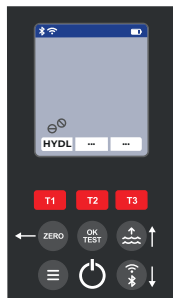
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12





OR
↑

180

60

0

14-HYDH

Hydrogen Peroxide HR Перекись водорода HR

0 – 180 mg/l (ppm) H_2O_2

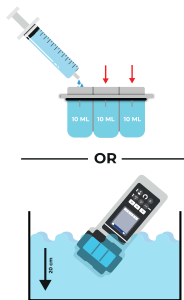
PP Hydrogen Peroxide HR Photometer*
Acidifying PT*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.



Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

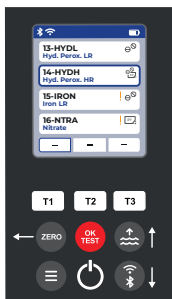
4



5



6



7



8

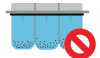


1 x Acidifying PT

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



PP
1 x Hydrogen
Peroxide HR
Photometer

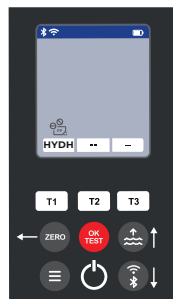
11



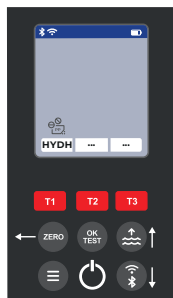
12



13



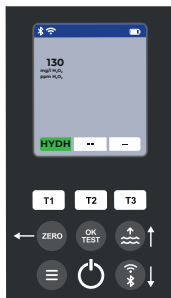
If **multiple** parameters:
See **page 26**



14



15



OR
↑

1.00

0.50

0.00

15-IRON



Iron LR Железный LR

0.00 – 1.00 mg/l (ppm) $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$

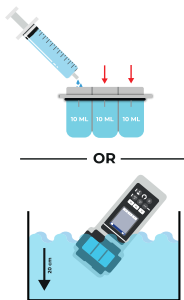
 Iron LR Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

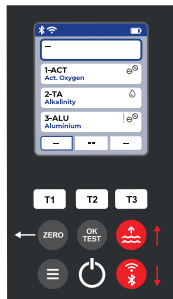


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

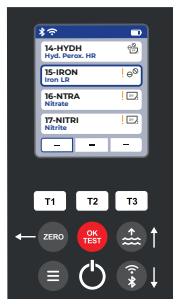
4



5



6



7



8



1 x Iron LR
Photometer

9



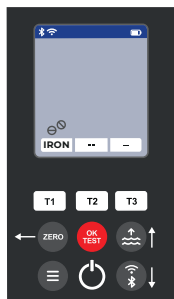
Completely
Dissolved

NO Residue

10



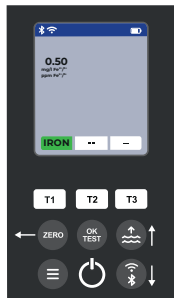
11



12



13



OR
↑

50

25

0

16-NTRA



Nitrate
Нитрат

1 – 50 mg/l (ppm) NO_3^-

PP Nitrate N°1 Photometer*

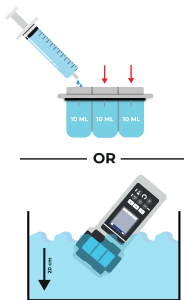
PP Nitrate N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3

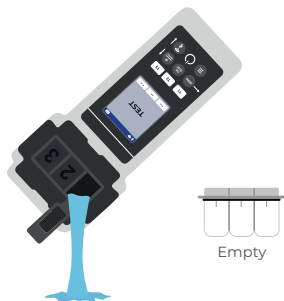


If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.



Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

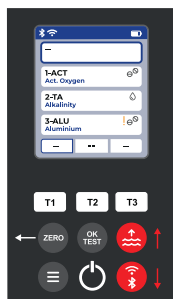
4



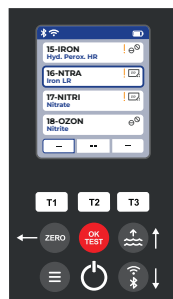
5



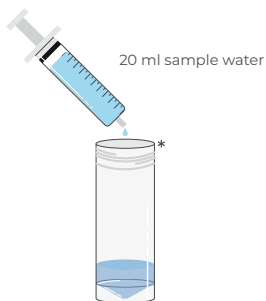
6



7

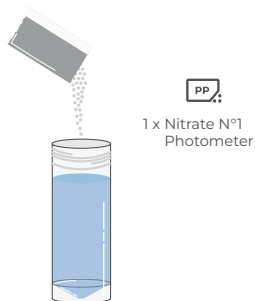


8



*not part of standard equipment

9

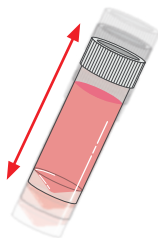


10



PP
1 x Nitrate N°2
Photometer

11



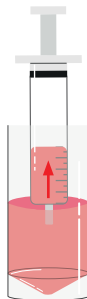

Shake for
15 seconds.

12



10:00 min

13



Take 10 ml

14



15



16



17



18



OR
↑

1.50

0.75

0

17-NITRI



Nitrite Нитриты

0.00 – 1.50 mg/l (ppm) NO_2^-

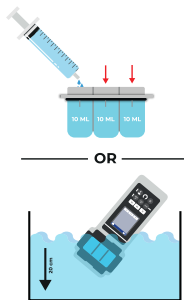
PP Nitrite LR Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

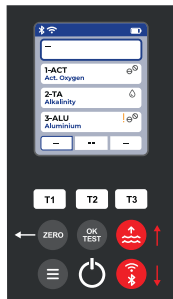


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

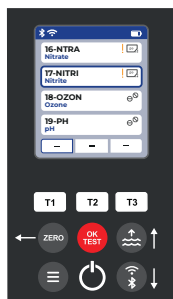
4



5



6



7



8



1 x Nitrite LR
Photometer

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



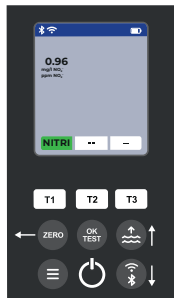
11



12



13



OR
↑

4.00

2.00

0.00

18-OZON**Ozone
Озон****Tablet Mode:**0.00 – 4.00 mg/l (ppm) O₃DPD N°1 Photometer
DPD N°3 Photometer
Glycine***Liquid Mode:**0.00 – 2.70 mg/l (ppm) O₃DPD 1A*
DPD 1B*
DPD 3C*
Glycine*

2.70

1.30

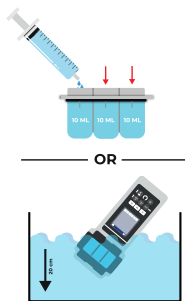
0.00

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

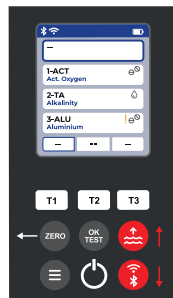


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

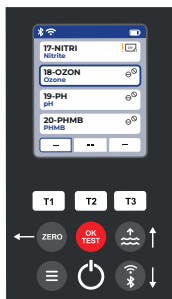
4



5



6



If the water sample contains chlorine as well as ozone, an incorrect measurement result (ozone incl. chlorine) is displayed.



Если образец воды содержит хлор, а также озон, отображается неверный результат измерения (озон вкл. хлор).

7



8

Tablet-/Liquidmode? (Booklet "Device")




 1 x DPD N°1
 Photometer
 1 x DPD N°3
 Photometer

— OR —



3  DPD 1A
 3  DPD 1B
 3  DPD 3C

9



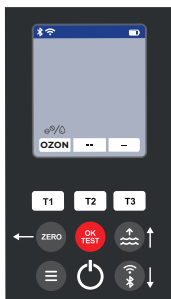

 Completely
 Dissolved


 NO Residue

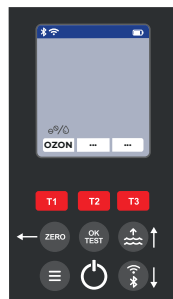
10



11



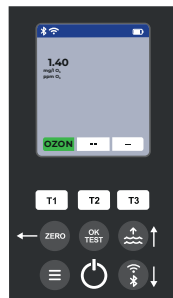
If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13



OR
↑

8.40

7.30

6.50

19-PH

pH

OR
↑

8.40

7.30

6.50

 **Tablet Mode:**
6.50 – 8.40 pH

Phenol Red Photometer

 **Liquid Mode:**
6.50 – 8.40 pH

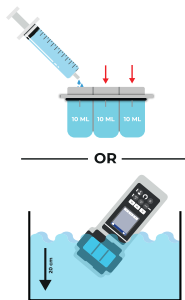
Phenol Red Liquid*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

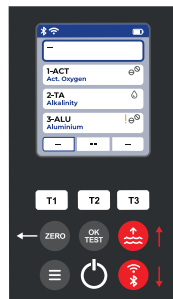


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

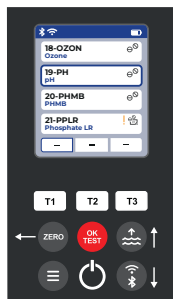
4



5



6



7



8



1 x Phenol Red
Photometer

OR

6 Phenol Red
Liquid

9



Completely
Dissolved

NO Residue

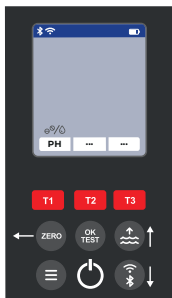
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13



The alkalinity value must be at least 50 mg/l in order to be able to carry out a correct pH measurement.



Для правильного измерения pH значение щелочности должно составлять не менее 50 мг/л.

OR
↑

60

35

5

↓
UR

20-PHMB

PHMB

5 – 60 mg/l (ppm) PHMB

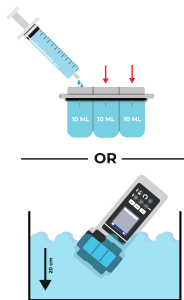
 PHMB Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

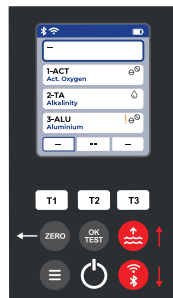


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

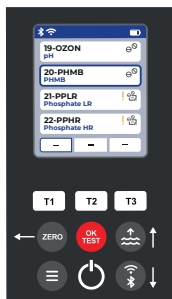
4



5



6



7



8



1 x PHMB
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

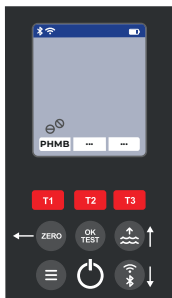
10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



13





Be sure to clean all objects that have come into contact with the reagent thoroughly with a brush, water and then distilled water, as otherwise the measuring equipment may turn blue over time. This method is calibrated for alkalinity values (M) = 200 mg/l and calcium hardness values = 200 mg/l. Deviating values can lead to measurement deviations.



Обязательно тщательно очистите все предметы, контактировавшие с реагентом, щеткой, водой, а затем дистиллированной водой, так как в противном случае измерительное оборудование может со временем посинеть. Данный метод откалиброван для значений щелочности (М) = 200 мг/л и кальциевой жесткости = 200 мг/л. Отклонения от этих значений могут привести к отклонениям в измерениях.

OR
↑

4.00

2.00

0.00

21-PPLR



Phosphate LR Фосфат LR

0.00 – 4.00 mg/l (ppm) PO_4^{3-}

 Phosphate LR N°1 Photometer*

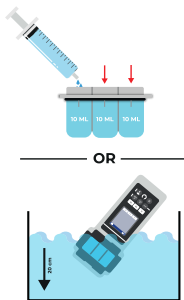
 Phosphate LR N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**,
perform the **ZERO steps** as
per **page 18**.

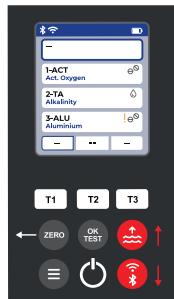


Если на дисплее отображается
ZERO, выполните **действия по
ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

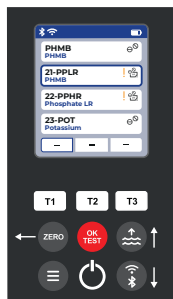
4



5



6



7



8



1 x Phosphate LR N°1
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

10



1 x Phosphate LR N°2
Photometer

11



12



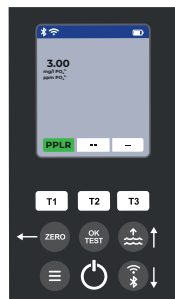
13



14



15



OR
↑

80

40

0

22-PPHR



Phosphate HR Φοσφατ HR

0 – 80 mg/l (ppm) PO_4^{3-}

 Phosphate HR N°1 Photometer*

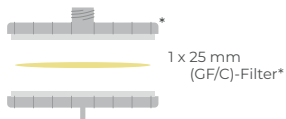
 Phosphate HR N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

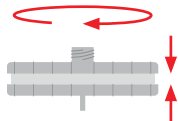
1



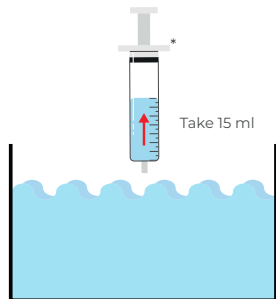
2



3

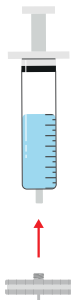


4

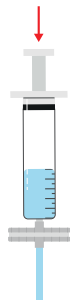


*not part of standard equipment

5



6



Remove 5 ml

7



8



9



If the Display shows **ZERO**,
perform the **ZERO steps** as
per **page 18**.

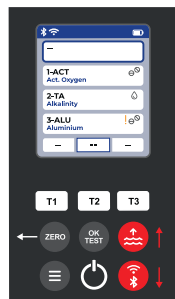


Если на дисплее отображается
ZERO, выполните **действия по**
ZERO в соответствии со **стр. 18**.

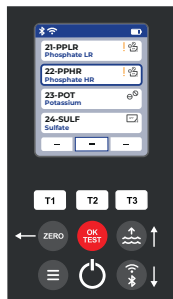
10



11



12



13



14



1 x Phosphate HR N°1
Photometer

15



Completely
Dissolved



NO Residue

16



1 x Phosphate HR N°2
Photometer

17



Completely
Dissolved

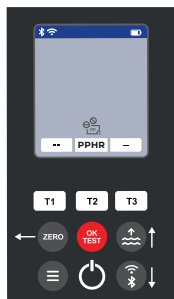


NO Residue

18



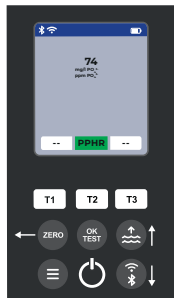
19



20



21



OR
↑



12.0



6.0



0.7

23-POT



Potassium Калий

0.7 – 12.0 mg/l (ppm) K⁺

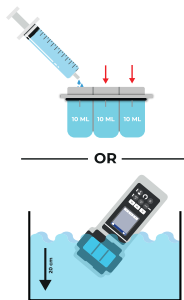
 Potassium Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

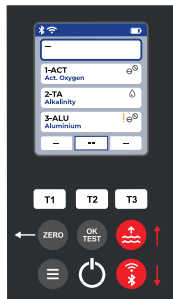


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

4



5



6



7



8



1 x Potassium
Photometer

9



Completely
Dissolved

NO Residue

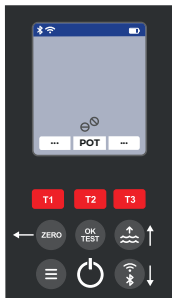
10



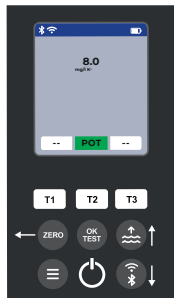
11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



OR



100



50



5

24-SULF

Sulphate Сульфаты

5 – 100 mg/l (ppm) SO_4^{2-}

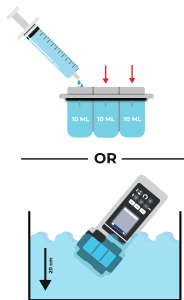
 Sulphate Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

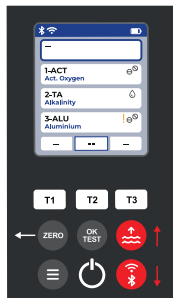


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

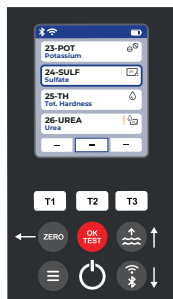
4



5



6



7



8



PP
1 x Sulphate
Photometer

9



Completely
Dissolved



NO Residue

10



11



If **multiple** parameters:
See **page 26**



12



OR
↑

500

250

0

25-TH

Total Hardness Общая жесткость

0 – 500 mg/l (ppm) CaCO_3

💧 Total Hardness N°1*

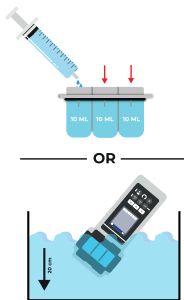
💧 Total Hardness N°2*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**, perform the **ZERO steps** as per **page 18**.

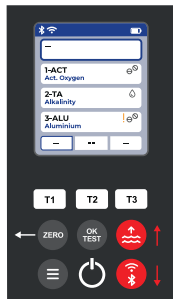


Если на дисплее отображается **ZERO**, выполните **действия по ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

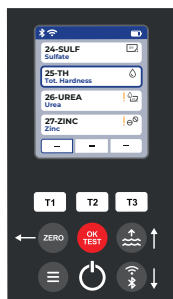
4



5



6



7



8



10 Total
Hardness N°1

9



4 Total
Hardness N°2

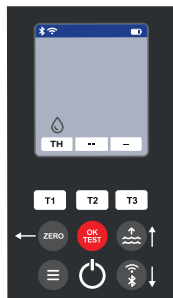
10



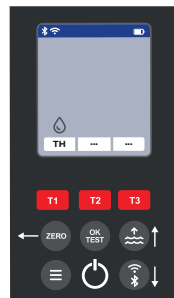
11



12



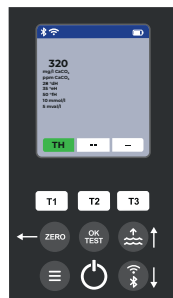
If **multiple** parameters:
See **page 26**



13



14



OR
↑

2.50

1.20

0.10

↓
UR

26-UREA



Urea Мочевина

0.10 – 2.50 mg/l (ppm) $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

Dechlor*
PL Urea N°1*
PL Urea N°2*

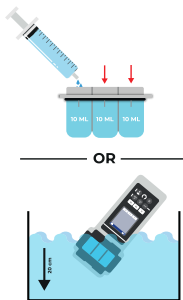
PP Ammonia N°1 Photometer*
PP Ammonia N°2 Photometer*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**,
perform the **ZERO steps** as
per **page 18**.

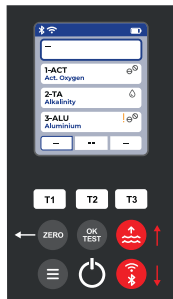


Если на дисплее отображается
ZERO, выполните **действия по
ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

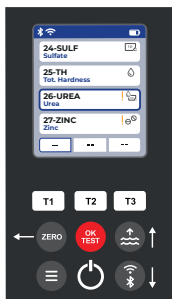
4



5



6



If the sample contains chlorine, a Dechlor tablet must be added first.



Если проба содержит хлор, сначала необходимо добавить таблетку Дехлора.

7



8



2 PL Urea N°1

9



10



1 PL Urea N°2

11



12



13



14



15



PP
1 x Ammonia N°1
Photometer

16



Completely
Dissolved



NO Residue

17



PP
1 x Ammonia N°2
Photometer

18



Completely
Dissolved



NO Residue

19



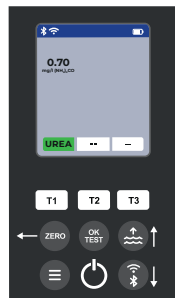
20



21



22



OR
↑

1.00

0.50

0.00

27-ZINC



Zinc (with chlorine) Цинк (с хлором)

0.00 – 1.00 mg/l (ppm) Zn^{2+}

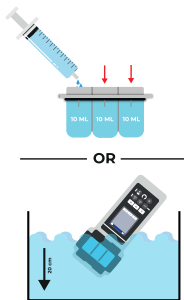
Dechlor*
Copper/Zinc LR Photometer*
EDTA*

*not part of standard equipment

1



2



3



If the Display shows **ZERO**,
perform the **ZERO steps** as
per **page 18**.

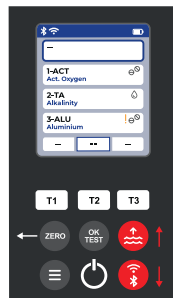


Если на дисплее отображается
ZERO, выполните **действия по
ZERO** в соответствии со **стр. 18**.

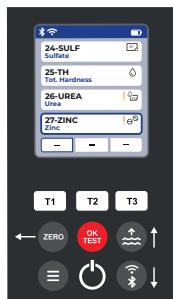
4



5



6



7



8



1 x Dechlor

9



Completely
Dissolved

NO Residue

10



11



00:15 min

12



13


1 x Copper/Zinc LR
Photometer

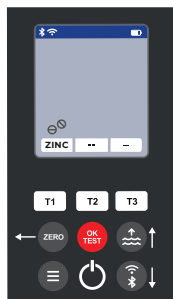
14



15



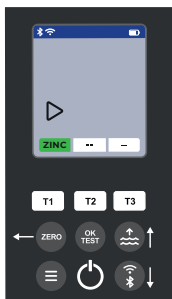
16



17



18



19


1 x EDTA

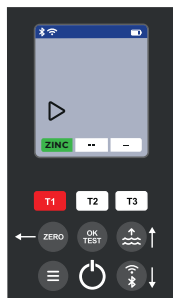
20


Completely
Dissolved
NO Residue

21



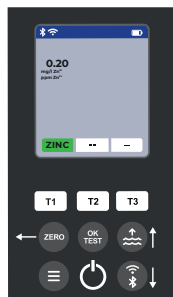
22



23



24



CONTACT:
INFO@POOL-ID.COM



