



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
БЕСХЛОРНОЙ СИСТЕМЫ  
ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ НА ОСНОВЕ  
АКТИВНОГО КИСЛОРОДА**

Модели: МК7/CFI-75, МК7/CFI-150

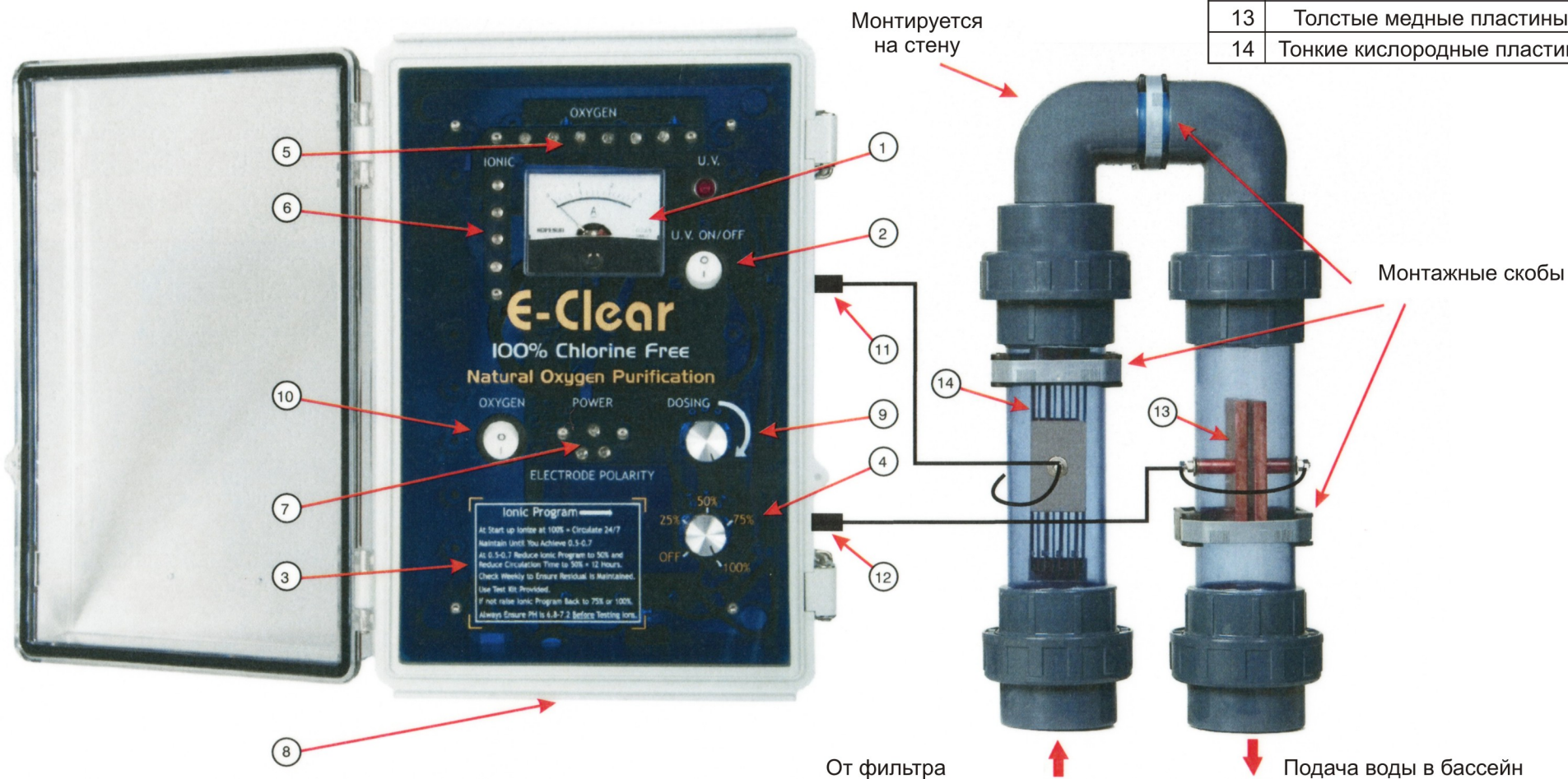


# БЕСХЛОРНАЯ СИСТЕМА ДИЗЕНФЕКЦИИ

МК7/CFI-75 МК7/CFI-150

Типичная схема

№	Наименование
1	Индикатор тока
2	УФ-выключатель
3	Инструкции по ионизации
4	Программа ионизации
5	Световые индикаторы окисления
6	Световые индикаторы ионизации
7	Основной переключатель полярности
8	Выключатель
9	Регулятор мощности электродов
10	Выключатель питания окислителя
11	Белый кабель к платам окисления
12	Черный кабель к платам ионизации
13	Толстые медные пластины розового цвета
14	Тонкие кислородные пластины черного цвета



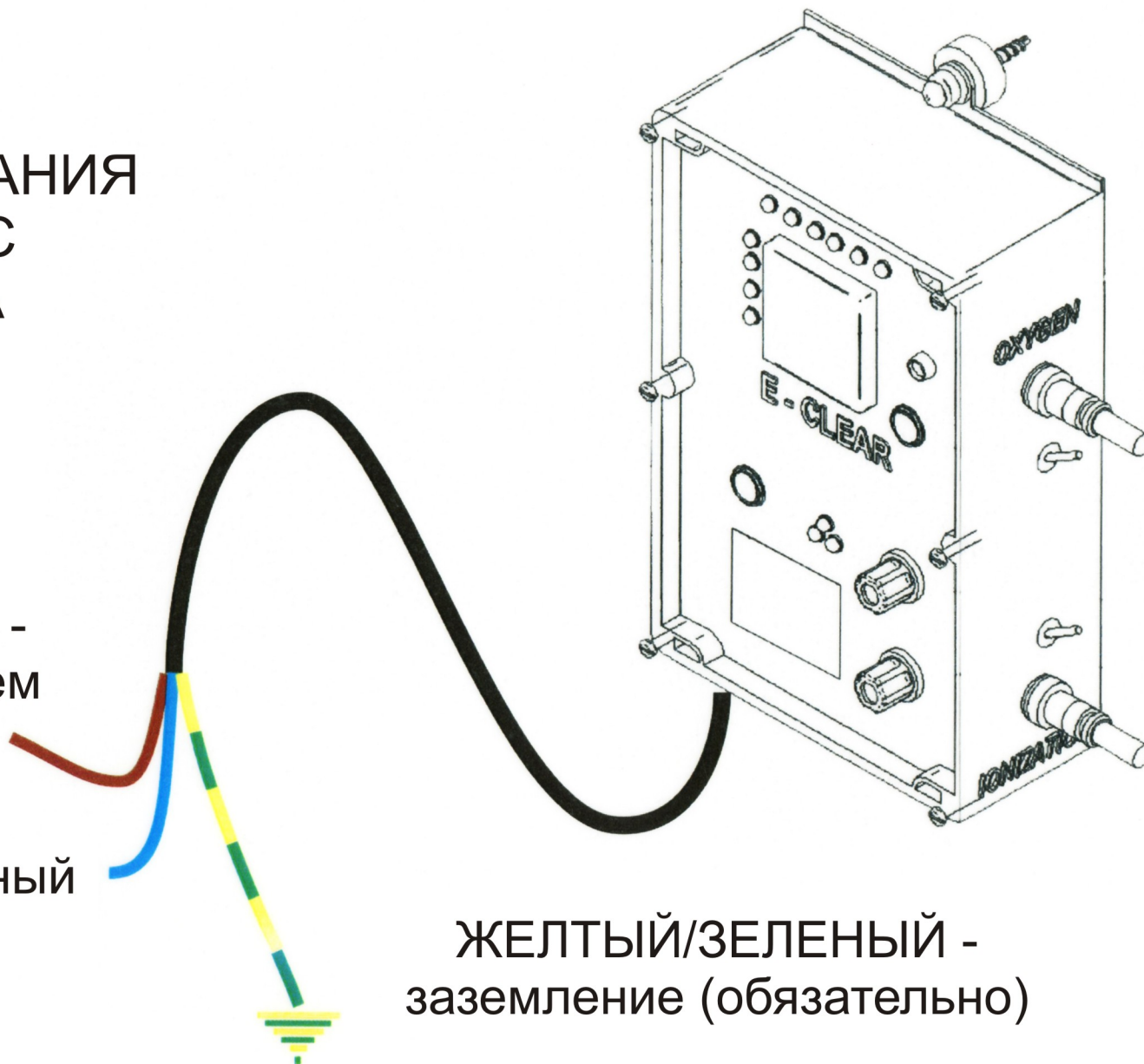
# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ E-CLEAR

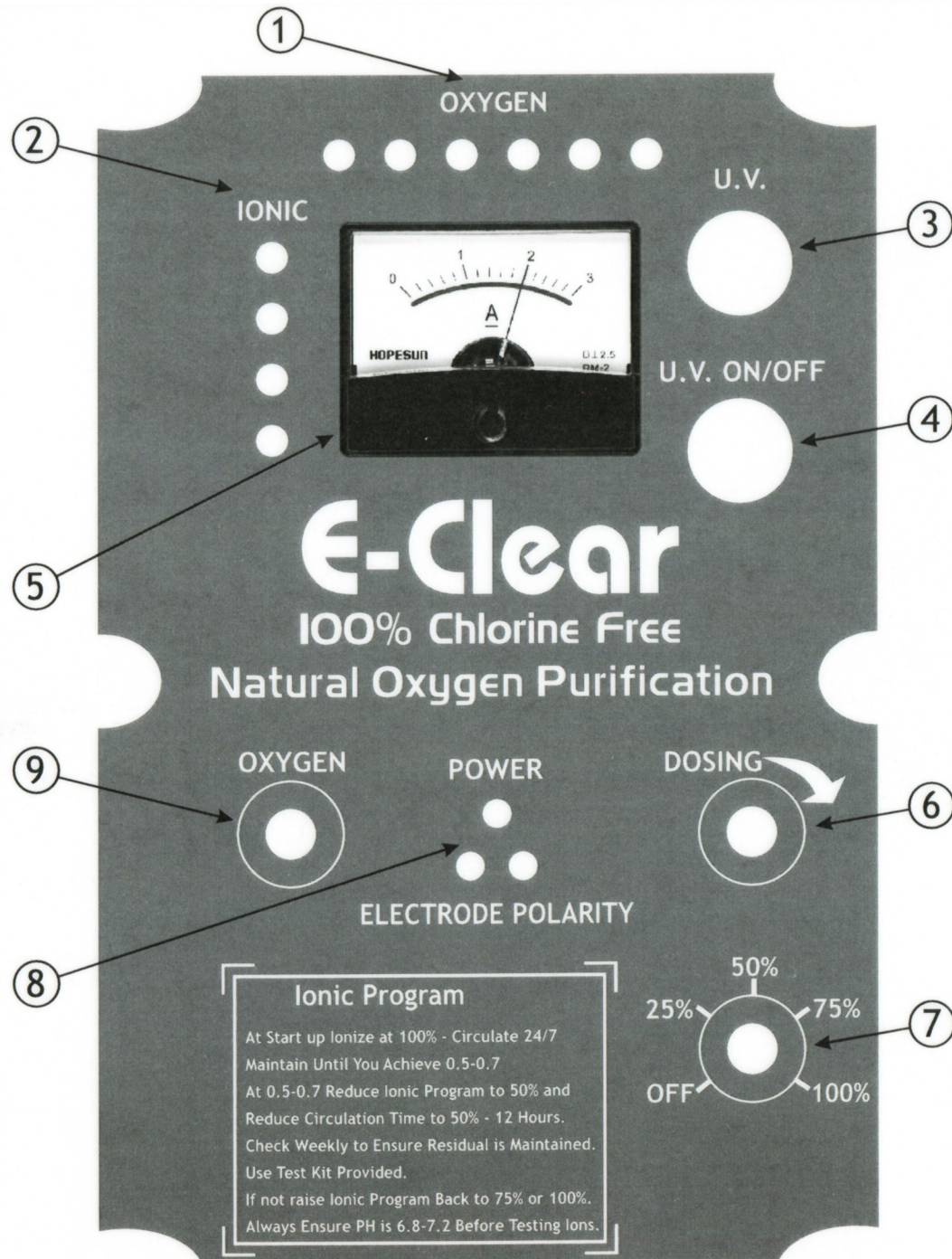
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ  
220-240 VAC  
ОДНА ФАЗА

КОРИЧНЕВЫЙ -  
под напряжением

ГОЛУБОЙ - нейтральный

ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНый -  
заземление (обязательно)





1. Кислород ВКЛ.
2. Ионизация ВКЛ.
3. УФ-лампа ВКЛ (в зависимости от модели).
4. УФ-выключатель (в зависимости от модели).
5. Индикатор тока окисления и ионизации.  
Стрелка должна находиться на отметке «2». Если уровень будет выше или ниже вышеуказанной отметки, то его следует отрегулировать с помощью серебристого регулятора №6, пока стрелка не покажет «2».
6. Регулятор мощности электродов окисления и ионизации.
7. Программа ионизации (инструкции указаны на табличке на лицевой стороне устройства).
8. Световой индикатор питания (синий цвет).  
Индикация полярности электродов (красный цвет).
9. Выключатель активного кислорода.

# **E-CLEAR – система кислородной очистки воды с функцией ионизации и минерализации. Не содержит хлор.**

## **ВНИМАНИЕ!**

### **ИСПОЛЬЗУЙТЕ СИСТЕМУ ОЧИСТКИ ПРИ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ 250 PPM**

После установки системы убедитесь, что жесткость воды находится в пределах 200-300 ppm. Включите активный кислород, ионизацию и фильтрацию. Измерительный прибор на передней панели должен показывать 2000 mA (отметка «2»). Если уровень будет выше или ниже вышеуказанной отметки, то его следует отрегулировать с помощью серебристого регулятора №6, пока стрелка не покажет «2». Когда концентрация меди достигнет 0,5 ppm (при непрерывной работе фильтрационной системы вашего бассейна), необходимо выключить ионизацию и продолжить очистку активным кислородом. Достижение нужной концентрации меди может занять несколько дней. Набор для проверки содержания меди в воде прилагается. Далее поддерживайте концентрацию меди в воде на уровне 0,5 ppm. Руководствуйтесь программой ионизации на передней панели.

## **ВНИМАНИЕ!**

**В режиме ионизации поддерживайте концентрацию хлора на уровне 1,0 ppm. В случае повышенного уровня pH (7.3 и выше) результат измерения концентрации меди в воде может быть ошибочным. Если уровень pH в вашем бассейне выше 7.3, то снизьте его. Затем проверьте содержание меди и поддерживайте его на уровне 0,5 ppm.**

**ВНИМАНИЕ:** Используйте автоматическую станцию корректировки pH.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ЕСЛИ УРОВЕНЬ PH БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 7.2 БОЛЕЕ 48 ЧАСОВ, ВОДА МОЖЕТ ПРИНЯТЬ ЗЕЛЕНый ЦВЕТ. БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!

## **Процедура 1.**

1. Нажмите кнопку ВЫКЛ, расположенную в нижней части электронного бокса.
2. Проверьте обратную промывку фильтра.
3. Проверьте pH. Уровень pH должен быть в пределах 6.8-7.2 ppm.

## **Процедура 2.**

1. Еще раз проверьте уровень pH. Он должен быть в пределах 6.8-7.2 ppm.
2. Нажмите кнопку ВКЛ и проверьте работу устройства.
3. Теперь можно проверить содержание меди в воде. Следуйте инструкциям к вашему тестеру меди. Убедитесь, что полученный цвет соответствует цветовой таблице и равен 0,5 ppm. Если показатель ниже полученной отметки, то включите режим ионизации на 24 часа, пока не получите желаемый результат. Проверяйте содержание меди каждые 24 часов. Помните, что перед проверкой содержания меди необходимо убедиться, что уровень pH находится в пределах 6.8-7.2 ppm.

Когда содержание меди в воде будет 0.5 ppm переключите режим ионизации на режим окисления. Это оптимальный уровень pH и меди для воды бассейна. При нормальных условиях эксплуатации бассейна система очистки (окисление - постоянно, ионизация – не постоянно) используется в зависимости от загрузки бассейна и погодных условий. Зимой ионизация включается на короткое время.

## **E-CLEAR – система кислородной очистки воды с функцией ионизации и минерализации. Не содержит хлор.**

Когда содержание меди в воде будет 0.5 ppm переключите режим ионизации на режим окисления. Это оптимальный уровень pH и меди для воды бассейна. При нормальных условиях эксплуатации бассейна система очистки (окисление - постоянно, ионизация – не постоянно) используется в зависимости от загрузки бассейна и погодных условий. Зимой ионизация включается на короткое время.

**РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ПРОГРАММОЙ ИОНИЗАЦИИ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫКЛЮЧАТЬ АКТИВНЫЙ КИСЛОРОД, ПОСКОЛЬКУ ВОДА МОЖЕТ ПРИНЯТЬ ЗЕЛЕНый ЦВЕТ.**

### **ФИЛЬТРАЦИЯ:**

Если ваш бассейн оборудован системой подогрева воды и загружен 24 часа в сутки, вам потребуется установить на устройство отдельный таймер, чтобы включать дезинфекцию воды на время, указанное ниже. Длительное окисление делает воду мутной. Повышенное содержание меди в воде может стать причиной появления пятен на дне и стенках бассейна.

#### Объем бассейна:

40-50 м3	8 ч	
55-75 м3	10 ч	
80-100 м3	12 ч	14 ч в очень жаркую погоду
105-125 м3	15 ч	18 ч в очень жаркую погоду
130-150 м3	18 ч	24 ч в очень жаркую погоду

#### Мутная вода:

Недостаточный объем фильтра. Минимальное количество высококачественного песка: 160-400 кг. Рекомендуется глубокая фильтрационная подушка. Не менее 800-1000 мм глубиной.

Если, не смотря на достаточное количество песка и глубину подушки, вода в бассейне продолжает оставаться мутной, при содержании меди в воде на уровне 0,5 ppm, добавьте в воду флокулянт и оставьте бассейн в режиме фильтрации на 24 часа. Промойте фильтр. Если устранить проблему не удалось, то, необходимо проверить гидравлику.

#### Электролиз:

Если на электродных и медных пластинах имеется зеленый/темный налет, это значит, что их нужно почистить раствором воды и соляной кислоты, 2:1, соответственно. Если этого не сделать, вода в бассейне останется мутной. Грязные пластины снижают эффективность очистки воды. Следите, чтобы пластины оставались всегда чистыми.

### **Процедура очистки пластин:**





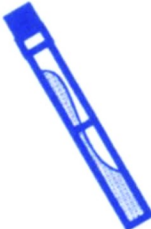


1. Отсоедините кабели от корпуса.
2. Ослабьте пластиковые соединения на корпусе.
3. Снимите корпус.
4. Поместите корпус в раствор кислоты и воды (в соотношении 1:10) с ионизационные пластины на 2-3 минуты.
5. Промойте корпус чистой водой.
6. Верните корпус и закрутите соединения.

Убедитесь, что кабель белого цвета подключен к пластинам черного цвета, а черный кабель подключен к медным пластинам.

# ТЕСТЕР СОДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ МЕДИ В ВОДЕ

## Модель ЕС-70 · Код 3619

**\*Существует риск оказания вреда здоровью. Ознакомьтесь с правилами безопасности.**

<p><b>1.</b></p> <p>заполните колбу (0106) водой из бассейна до отметки 10 мл</p> 	<p><b>2.</b></p> <p>Добавьте в колбу 5 капель А (Р-6367)</p> 	<p><b>3.</b></p> <p>Закройте колбу крышкой и переверните</p> 
<p><b>4.</b></p> <p>Снимите крышку и добавьте в колбу 5 капель *Соорег В (Р-6368)</p> 	<p><b>5.</b></p> <p>Закройте колбу крышкой и переверн-</p> 	
<p><b>6.</b></p> <p>Вставьте колбу в держатель. Подождите 3 минуты, пока не изменится цвет жидкости.</p> 	<p><b>7.</b></p> <p>Снимите крышку и держите колбу на расстоянии 1 см над белой областью цветовой схемы. Сравните цвет, смотря через верхнее отверстие колбы</p> <p><b>Примечание:</b> следите, чтобы после проведения теста в колбе не оставались 1/2" капли воды во избежание появления пятен на стенках колбы. Всегда промывайте колбу чистой водой.</p> 	

**ВНИМАНИЕ!** Неправильное обращение с реагентами может нанести вред здоровью.

Внимательно прочтите инструкцию к прибору. Держите прибор вдали от детей.

# ТЕСТЕР СОДЕРЖАНИЯ УРОВНЯ МЕДИ В ВОДЕ

## ПАМЯТКА

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием реагентов или прибора, внимательно прочтите данную памятку. Реагенты требуют специального обращения и, в случае необходимости, оказания неотложной помощи согласно информации на этикетке. Работодатель в соответствии с законом в обязательном порядке должен обеспечить работников предприятия необходимыми знаниями по технике безопасности. Памятка всегда должна быть под рукой.

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Держите колбы и пипетки в вертикальном положении.
2. После каждого теста тщательно промывайте и споласкивайте колбы.
3. Перед тем, как поместить колбы в измерительный прибор, протрите их насухо.
4. Внимательно сравнивайте реагенты с образцами.
5. Время смешения реагентов указано в инструкции.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. См. правила безопасности на обратной стороне.
2. Храните реагенты и оборудование в сухом, прохладном месте при комнатной температуре. Держите вдали от прямых солнечных лучей.
3. Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией.
4. Держите вдали от детей.
5. Детям разрешается использовать прибор только под присмотром взрослых.
6. Избегайте попадания реагентов на кожу, глаза, нос и полость рта.
7. При работе с реагентом используйте защитные очки и перчатки.
8. При вытекании жидкости на поверхность, сразу вытирайте поверхность тряпкой.
9. После проведения теста, всегда закрывайте колбу крышкой. Не меняйте крышки от различных реагентов.
10. Срок годности реагента: 1 год.