



**ПРОТОН**

Общество с ограниченной ответственностью  
**«ПРОТОН»**

400137, г. Волгоград, бульвар 30-летия Победы, 32/Б  
телефон: (8442) 43-77-45, 98-95-77

ИНН 3444186916 КПП 344401001 БИК 041806791  
Р/с 40702810900000003696 в банке ОАО КБ «РусЮгбанк» г. Волгоград  
К/с 30101810700000000791 ОГРН 1113444021008 ОКПО 92961724  
ОКАТО 18401395000

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_  
**С.Х.Леониди**

**«11» октября 2012 г.**

**ИНСТРУКЦИЯ № 10/2012**

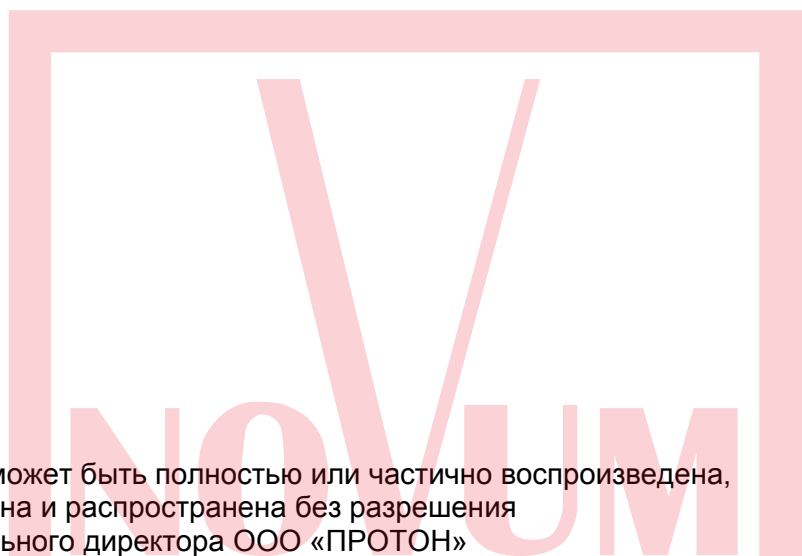
по применению средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)  
*Регулятор pH-плюс*

(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-09-2012)





НОВАУМНОВУМНОВУМ  
НОВАУМНОВУМНОВУМ  
НОВАУМНОВУМНОВУМ



Настоящая инструкция не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и распространена без разрешения  
Генерального директора ООО «ПРОТОН»

## Инструкция № 10/2012

по применению средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon)  
«Регулятор pH-плюс»  
(изготовленного в соответствии с СТО 92961724-09-2012)

Данная инструкция разработана в ООО «ПРОТОН» на основании СТО 92961724-09-2012  
«Средства для бассейнов «Аквалеон» (Aqualeon) «Регулятор pH»

### 1 Общие сведения

1.1 Средство *Регулятор pH-плюс* представляет собой порошок белого цвета – смесь карбоната и бикарбоната натрия.

1.2 Средство *Регулятор pH-плюс* предназначено для повышения значения pH воды в плавательных бассейнах.

1.3 Средство *Регулятор pH-плюс* должно быть изготовлено в соответствии с требованиями СТО 92961724-09-2012 по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденными в установленном порядке.

1.4 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой пероральной токсичности *Регулятор pH-плюс* относится к умеренно опасным химическим веществам – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Основное опасное действие – выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

1.5 Основным опасным компонентом являются натрий гидрокарбонат и динатрий карбонат, которые при попадании на кожу вызывают раздражение и при попадании в глаза - выраженное раздражение.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) – тошнота, рвота, боли в области живота, диарея.

При попадании в глаза – слезотечение, покраснение глаз, конъюнктивиты.

При попадании на влажную кожу может вызывать раздражение, а при длительном воздействии – кожные эрозии, дерматиты, экземы.

1.6 Средство *Регулятор pH-плюс* безопасно при правильном использовании по назначению.

1.7 Средство *Регулятор pH-плюс* пожаро-, взрывобезопасно, негорюче в соответствии с ГОСТ 12.1.044. при нагревании разлагается с выделением углекислого газа и оксида натрия.

1.8 Средство *Регулятор pH-плюс* обладает токсичностью для окружающей среды при его неконтролируемом применении. При попадании в воду открытых водоемов подавляет биохимические процессы, оказывает токсическое воздействие на обитателей водоемов (рыб, беспозвоночных). Может вызывать защелачивание почв.

1.9 Средство *Регулятор pH-плюс* изменяет органолептические свойства воды, изменяет привкус, придает воде мылкость. Приводит к изменению щелочного баланса воды и почв.

## 2 Назначение

2.1 Средство *Регулятор рН-плюс* предназначено для повышения значения рН в плавательных бассейнах.

## 3 Способ применения

рН – это анализ кислотности или щелочности воды, измеряемый с использованием шкалы рН.

Химические вещества, используемые для очистки и обеззараживания воды по разному воздействуют на значение рН. Некоторые из них повышают его, другие – понижают.

Чем выше или ниже значение рН, тем больше нужно использовать *Дезинфицирующего средства*, чтобы поддерживать в воде бассейна постоянное количество остаточного хлора.

Если значение рН выше или ниже рекомендованных пределов, применение *Коагулянтов* становится менее эффективным.

При высоком или низком значении рН некоторые химические соли выделяются в твердом виде из раствора, делая воду мутной, или вызывают образование осадка в виде накипи, т.е. в воде возрастает тенденция к осаждению твердых солей.

По мере того как рН падает ниже 7,0 вода приобретает все более разъедающие для материалов бассейна свойства. Кроме того, в идеале, в воде должно содержаться достаточное количество солей кальция, придающих ей жесткость (жесткая вода имеет значение рН от 7,0 и выше). Это необходимо для предотвращения коррозии.

Все жидкости человеческого тела имеют значение рН = 7,4, чем обеспечиваются комфортные условия для человека. Если значение рН слишком низок или высок, вода вызывает раздражение и воспаление кожи и глаз.

Для обеспечения идеального баланса между эффективной дезинфекцией воды в бассейне и комфортом купальщиков значение рН воды в бассейне должно быть 7,2-7,6, а в идеале 7,4.

### 3.1 Способ применения

Для поддержания оптимального значения рН воды бассейна в пределах 7,2-7,6 необходимо 1-2 раза в неделю проводить контрольные замеры тестером.

Значение рН ниже рекомендуемого должно быть повышено до 7,2 добавлением средства «Регулятор рН - плюс». Для повышения рН на 0,1 необходимо в 10 м<sup>3</sup> воды добавить 100 грамм средства.

Средство растворить в распределительном баке дозирующего насоса из расчета 1 кг на 10 литров воды.

При отсутствии распределительного бака средство предварительно следует растворить в какой-либо емкости, после чего влить раствор порциями вблизи сопла возврата отфильтрованной воды или в нескольких местах, но только не перед фильтрами.

Для различной жесткости воды возможны отклонения от рекомендуемой дозировки, поэтому после введения средства обязательно проведение контрольных замеров тестером.

## 4 Меры по безопасному обращению

- 4.1 Держать только в таре изготовителя в герметичной упаковке.
- 4.2 Не смешивать с другими химическими препаратами.
- 4.3 При работе использовать резиновые перчатки и средства защиты глаз.
- 4.4 После работы тщательно вымыть руки.
- 4.5 Хранить в прохладном месте, в герметично закрытой упаковке вдали от кислот и кислотосодержащих препаратов. Беречь от влаги.
- 4.6 При попадании на кожу промыть большим количеством воды с мылом;
- 4.7 При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- 4.8 По истечении срока годности средство утилизируют как бытовой отход.

## **5 Меры первой помощи**

- 5.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и согревание.
- 5.2 При отравлении пероральным путем (при проглатывании): обильное питье воды, растительное масло, рвоту не вызывать. Обратиться за медицинской помощью.
- 5.3 При попадании на кожу – смыть большим количеством проточной воды
- 5.4 При попадании в глаза немедленно промыть водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью.
- 5.5 Противопоказания: не вызывать рвоту искусственно.
- 5.6 Для оказания первой помощи на рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики. В аптечке должны находиться средства первой помощи: активированный уголь, 2 % раствор новокаина. Желательно наличие растительного масла.

## **6 Условия безопасного хранения и транспортировки**

- 6.1 Хранить в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Высота штабеля мешков при хранении не должна превышать 1,5 м.
- 6.2 Беречь от влаги и прямых солнечных лучей.
- 6.3 Беречь от детей. Не смешивать с другими химическими препаратами.
- 6.4 Хранить под замком в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов, кислот, кислотосодержащих препаратов.
- 6.5 Рассыпанный продукт убрать с помощью совка в емкости и отправить на утилизацию. В помещении произвести влажную уборку.
- 6.6 Избегать попадания в окружающую среду: водоемы, подвалы, канализацию.
- 6.7 По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям стандарта, средство утилизируется как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора.
- 6.8 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.9 Классификационный шифр – 9163, группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) – не регламентируется, номер ООН – не применяется.

6.10 Транспортная маркировка: манипуляционный знак «Верх», «Беречь от влаги».

6.11 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ) – не применяется.

6.12 Аварийная карточка (ж.д, морских и других перевозках) № 905.

6.13 Информация об опасности при железнодорожных перевозках в международном грузовом сообщении - нет данных.

6.14 Срок годности средства *Регулятор pH-плюс* – три года с даты изготовления. Гарантийный срок хранения – три года с даты изготовления.

