

A background image showing a dynamic splash of water against a clear blue sky. The water surface is broken by a horizontal line of ripples, with numerous droplets and bubbles rising from it, creating a sense of movement and freshness.

Руководство по эксплуатации

NEC-20

Водоподготовка без хлора и химии для сборных
бассейнов и бассейнов-спа

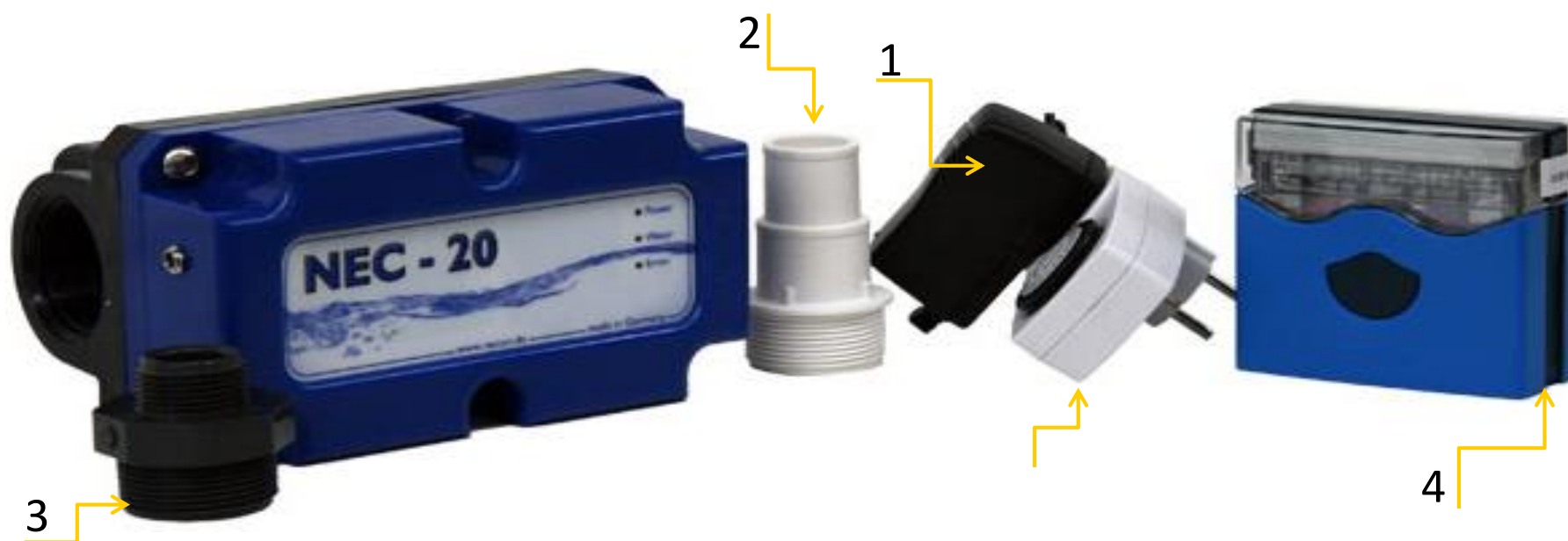
www.PECON.de

Благодарим Вас за покупку системы водоподготовки NEC-20 для бассейнов до 30 куб.м!

В установку входит комплексная система водоподготовки на 100% свободной от химикалий.

Дополнительная комплектация :

1. Блок питания
2. 2 переходника для подключения к шлангам внутренний диаметр 32/38 мм
3. Адаптер для насоса фильтра
4. 1 тестер для контроля содержания меди в воде



Уплотнительная лента прилагается

Прибор служит для водоподготовки (дезинфекция и предотвращение роста водорослей) на 100% свободной от химикалий.

Недорогие сменные электроды предназначены для сборных бассейнов и бассейнов-спа величиной до 30 куб.м, жесткость воды которых не должна превышать 6°dH.

В связи с применением неокислительного точнее не агрессивного метода мы советуем для оптимальной прозрачности воды приобретение соответствующей фильтрации с фильтром от 20 кг засыпки, с насосом фильтра мощностью циркулирования 4м³/час.

Фильтр должен быть наполнен исключительно кварцевым песком или в комбинации с субстратом "NEClear"; соответствующую информацию Вы можете получить дополнительно.

Для снижения высокого содержания кальция в бассейне в результате повышенной жесткости воды советуется производить более частую фильтрацию с уменьшенными интервалами.

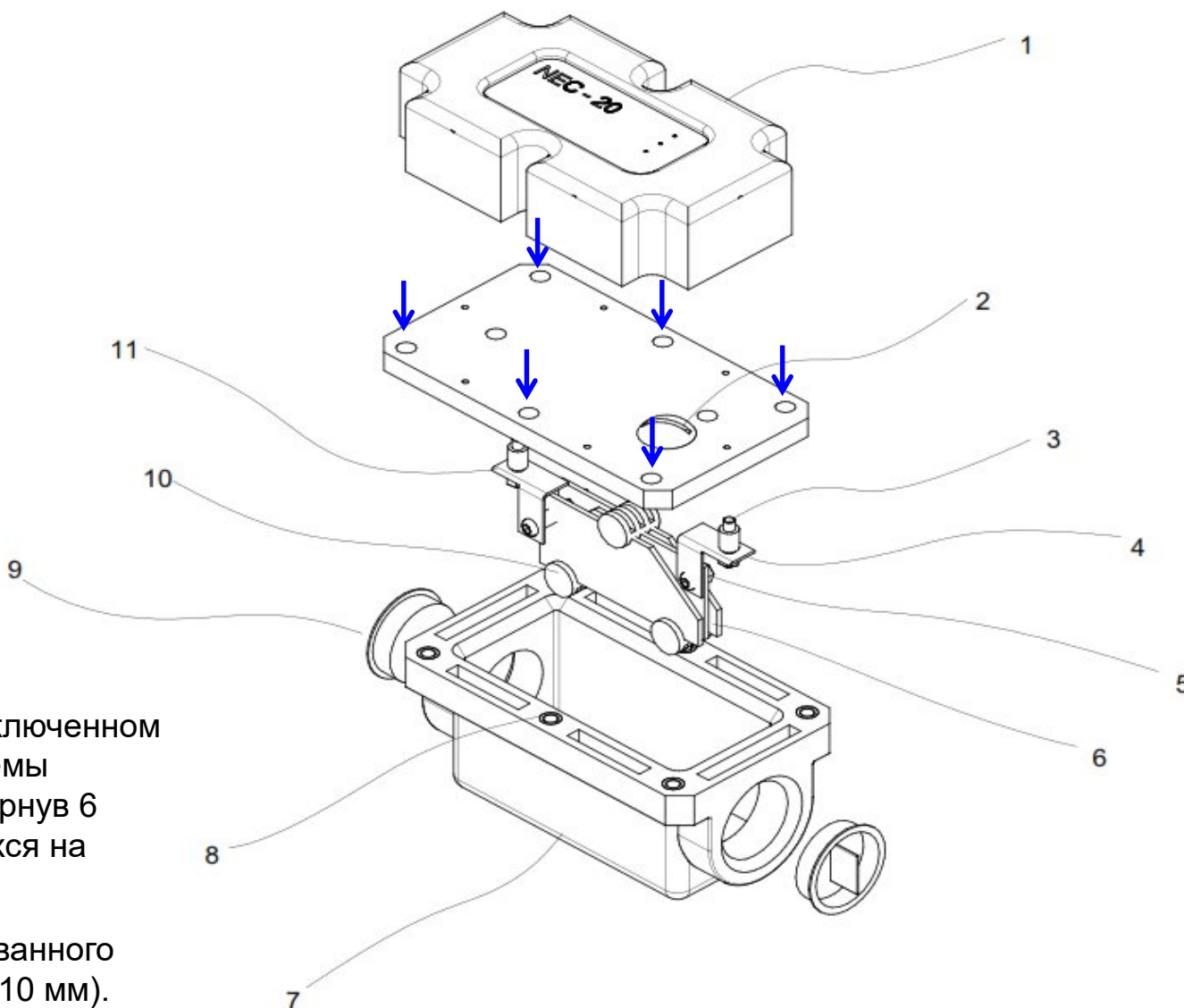
За долю секунды положительно заряженные ионы меди и серебра образуют электростатические соединения на отрицательно заряженных участках стенок клеток микроорганизмов. Эти соединения изменяют проницаемость стенки клетки так, что её питание ограничивается до минимума.

Как только медь и серебро попадают внутрь клетки водоросли, они атакуют содержащиеся в белковых веществах аминокислоты, которые необходимы для фотосинтеза. В результате фотосинтез становится невозможен и клетка отмирает



Схема NEC-20п

1. Корпус для электроники
2. Пробки для спуска воздуха
3. Соединение из нержавеющей стали
4. Соединение M6
5. Соединение электродов M6
6. Электроды Cu/Ag Mini C21031
7. Корпус электродов
8. Латунное соединение
9. Пробки резьбы
10. Дистанционные держатели электродов
11. Монтажный уголок



Замена электрода

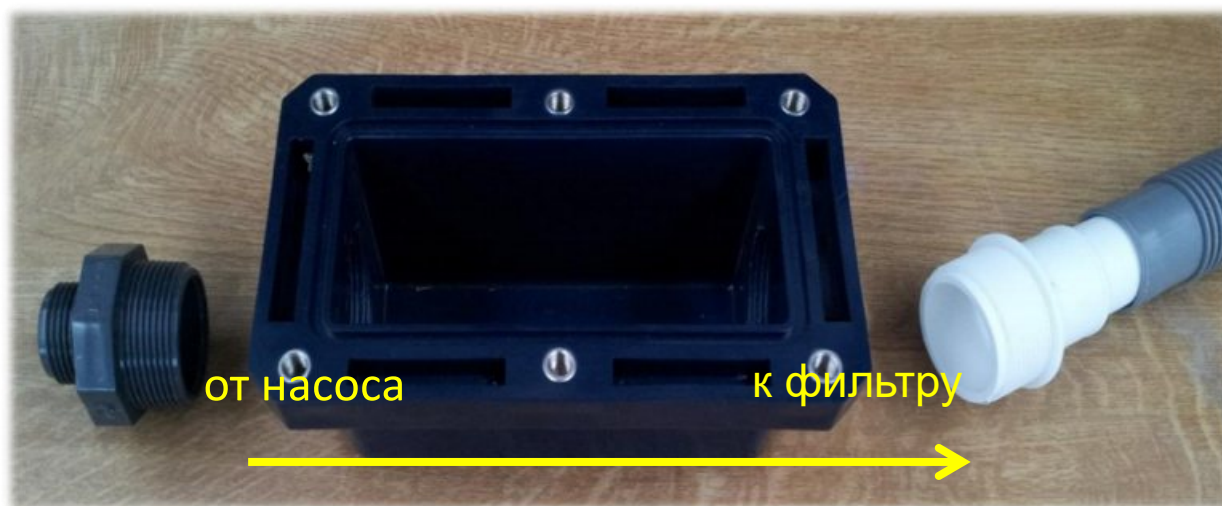
Замена электрода производится при выключенном моторе фильтра. Откройте крышку системы шестигранным ключом (размер 5), отвернув 6 болтов (на рис. син. стрелки), находящихся на фронтальной поверхности.

Открутите гайки 4 (см. схему) израсходованного электрода посредством гаечного ключа (10 мм). Замените израсходованный электрод.

Закройте систему водоподготовки в обратном порядке.

Монтаж:

Система водоподготовки может быть подключена в независимости от положения. Благодаря приложенным переходникам для труб Вы можете удобно присоединить систему водоподготовки к водоснабжению. Благодаря приложенному адаптеру для насоса система непосредственно к насосу.



Блок питания подключается через реле времени к сети.

Блок питания подсоединяется к системе при помощи гнездового разъема (12V), находящемся на боковой поверхности системы водоподготовки.

Важно: благодаря реле времени вы можете настроить время работы системы водоподготовки. Величина меди должна быть в пределах 0,7-1,0 мг/л. Измерение происходит при помощи тестера для измерения меди.

Изменить величину содержания меди в воде возможно при помощи реле времени, устанавливая большее или меньшее время работы системы водоподготовки.

Примите во внимание, что слишком высокое содержание меди в воде может привести к изменению цвета фольевой поверхности бассейна или других пластиковых поверхностей, что не отражается на качестве воды.

Высокое содержание меди может привести также к быстрому расходу электрода.



Внимание!

Индикаторы рабочего состояния



На фронте системы находятся 3 светодиода.

Зеленый светодиод = POWER загорается при подачи тока.

Желтый светодиод = WASSER загорается при прохождении воды. Важно при этом, что система водоподготовки включена (через реле времени) только тогда, когда работает насос фильтра (при закачивании воды).



Внимание: при включенной работе системы водоподготовки и при непоступлении воды, электрод расходуется впустую.

Красный светодиод = ERROR загорается в случае помехи, например электрод покрылся кальцием или электрод израсходован.

В этом случае проверить электрод (как это указано в главе «Замена электрода»), удалить известковые отложения, погрузив электрод в кислотную среду или заменить его на новый.

Технические характеристики

Напряжение питания: 110-230 Вольт (поставляемый внешний блок питания: 180-240 Вольт)

Частота: 50/60 Герц

Выходное напряжение: 12 Вольт

Потребляемая мощность: 5 Ватт

Элементы управления : включ./выключ. посредством сетевого разъема или реле времени

Корпусный материал: АБС

Сопротивление давления: 6 бар

Класс защиты: (защита от водяных брызг, классификация IP): IP54

Размеры: длина=200 мм; высота=148 мм; ширина=115 мм;

Вес: 1,8 кг включ. электрод (с адаптером 1,9 кг)

Вес электрода: 1000 г

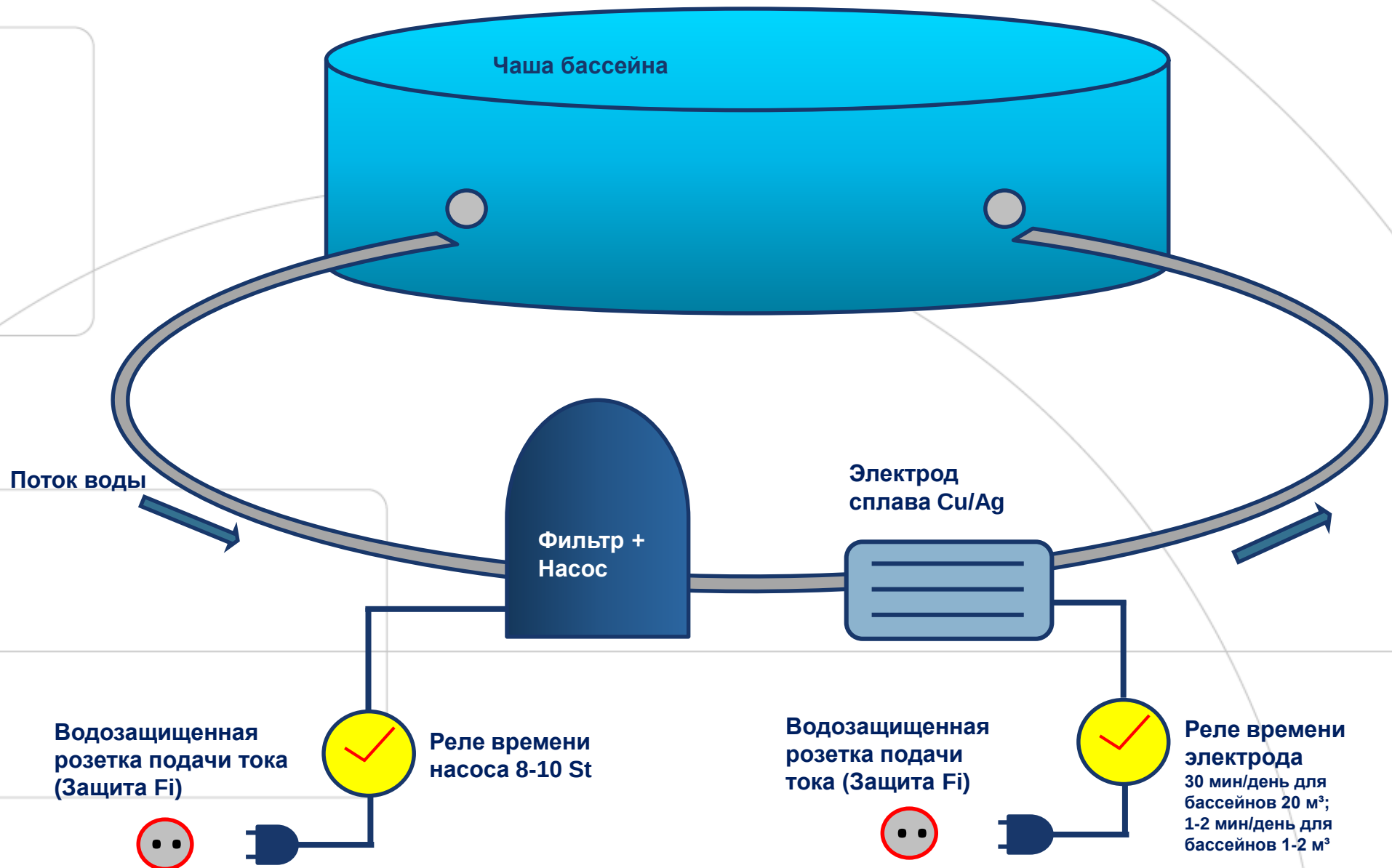
Максимальная температура окружающей среды: 50°C.

Соединительная резьба: 1½" (1" с помощью поставляемого адаптера)

Количество поставляемых электродов: 1 электрод (встроенный)

Максимальная величина бассейна: 30 куб.м

Ионизация для сборных бассейнов величиной 30 куб.м = ½ часа/день => 1мгр/л
Ионизация для бассейнов Whirlpool 1-2 куб.м = 5-10 мин/день первые 2 дня,
затем 1-2 мин/день => 1 мгр/л



Эксплуатационный протокол

[illegible]

Эксплуатационный протокол

[illegible]

Гарантийные обязательства

Срок действия гарантии

Фирма NECON GmbH – производитель данной установки и комплектующих к ней, обеспечивает конечному потребителю 24 месяца гарантии на выпущенные установки с момента приобретения оборудования при отсутствии механических повреждений и исполнении указаний по пользованию и правильному уходу.

Право на гарантию

Право на гарантию вступает в силу в том случае, если установка сломалась по причине бракованного материала или брака при производстве оборудования, а не по вине потребителя по причине его неправильного пользования и/или ухода за установкой, по причине халатного отношения или другим причинам, которые не имеют отношения к браку материала завода-изготовителя и/или браку в процессе производства. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и мелкие надочеты, которые незначительно понижают стоимость или функциональность оборудования.

Гарантия предусматривает

Если во время гарантийного срока установки Вы обнаружили поломку, то отправьте ее для ремонта, пожалуйста, Вашему продавцу или на завод-изготовитель NECON GmbH. Установка будет проверена, найдена причина поломки и в случае поломки по вине изготовителя безвозмездно отремонтирована.

Установка находится на гарантии до окончания гарантийного срока также и после проведения ремонтных работ.

Остальные претензии, в особенности претензии на возмещение ущерба за поломки не на самой установке, исключены.

Гарантийные обязательства завода-изготовителя не оказывают влияния на действие прав конечного потребителя на гарантию, предусмотренных законодательством, по отношению к его непосредственному продавцу.

Доказательство прав на гарантийный ремонт

В качестве доказательства права на гарантийный ремонт служит подтверждение платежа конечного потребителя. Если таковой отсутствует, то ремонт будет произведен в соответствии с действующими ценами на ремонт.

Транспортировка

Убедительная просьба отправлять установку только в упаковке, с точным описанием неисправности и с копией платежа.

About Necon:

Founded in 1981 by Dr.-Ing. Klaus Gebhardt as an engineering company for automation technology and metal design, Necon GmbH is today a leading supplier worldwide in the area of chemical-free water disinfection and innovative swimming pool equipment.

Dedicated to providing a safe, ecofriendly and cost-effective alternative to chemical water treatment, Necon has conducted intensive research for many years, in cooperation with renowned scientists and laboratories.

With the “NECON System”, a centuries-old principle of electrophysical water treatment has been finally redefined, engineered to production-maturity and patented. Necon GmbH offers both private and public clients a Broad range of products for numerous applications, including whirlpools and swimming pools, cooling water Systems, plant fortification, and disinfection of drinking Water consumed by humans or farm animals.



Dr. Klaus Gebhardt
Managing Director NECON GmbH

Made in  Germany



NECON

Necon GmbH
Elzstr. 26
79312 Emmendingen
Germany

Tel	+49 (0) 7641 / 91234-0
Fax	+49 (0) 7641 / 912345
Web	www.necon.de
Email	necon@necon.de