

VORSPRUNG DURCH TECHNOLOGIE

made  
in  
Germany

Руководство по эксплуатации

# NEC-2000

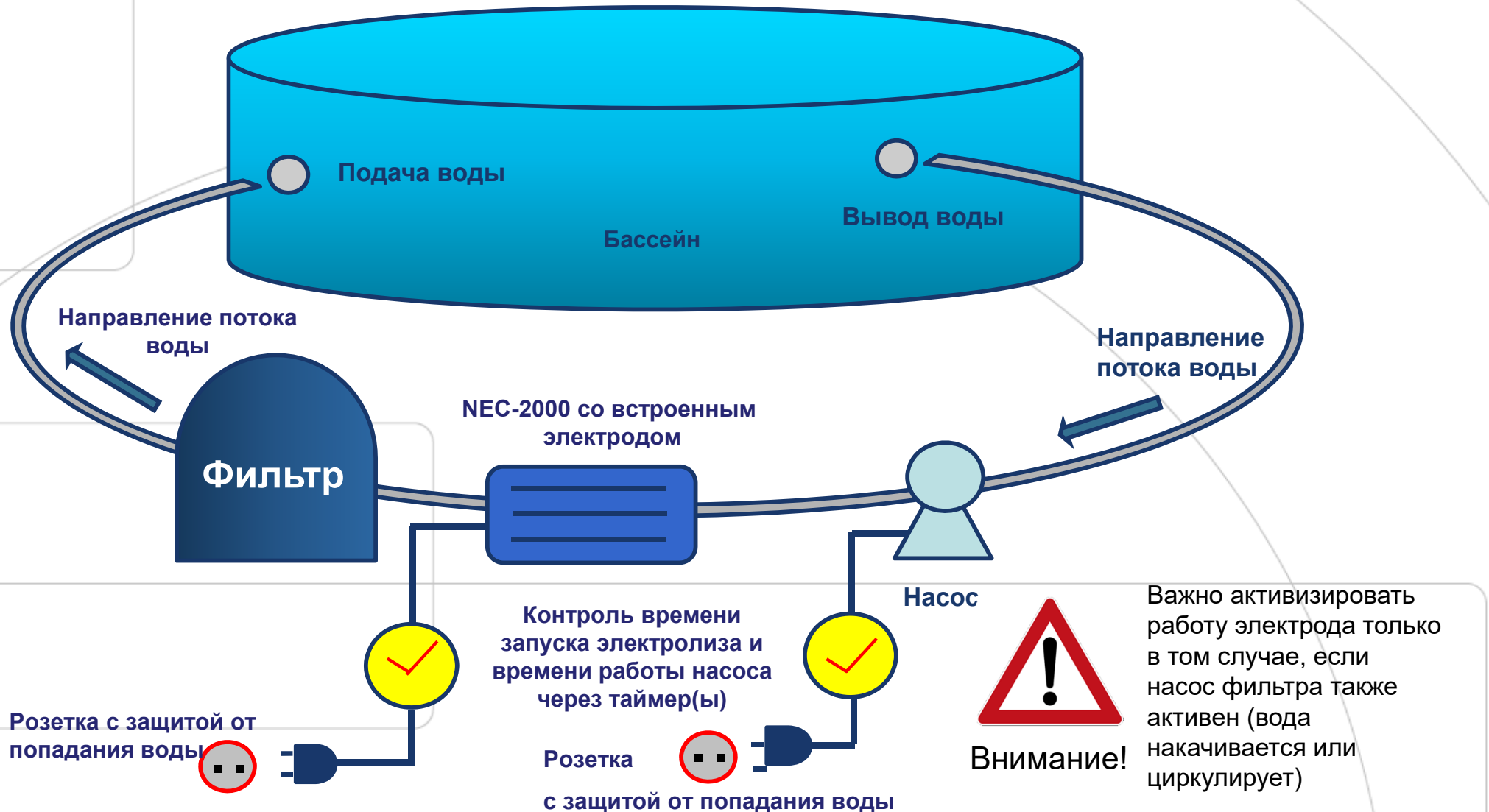
Водоподготовка без хлора и химии

[www.NECON.de](http://www.NECON.de)

## Монтаж установки

В систему циркуляции бассейна настоятельно рекомендуется интегрировать насос и фильтр.

Система может быть подключена независимо от направления потока воды, т.е. выбор ввода и вывода не имеет значения.



## Эксплуатация

**Работу установки очистки воды следует отрегулировать так, чтобы значение электролиза находилось постоянно между 0,7-1,0 мг / л, с помощью**

- сокращения или увеличения время электролиза (с помощью переключателя «Время»)
- регулировки мощности электрода (с помощью переключателя «Ток»)



### Настройки программы:

«Ток» (1-9) = мощность с шагом 0,16 А  
(макс. 1,5 ампера)

«Время» = время работы электрода  
«1» = 0,5 часа (ов)  
(...)

«8» = 4,0 часа

«9» = непрерывный запуск

Значение электролиза измеряется поставляемым комплектом для измерений (трехкамерный тестер, см. следующие страницы).

Контроль значения рН не указывается, поскольку значение рН (в диапазоне, определенном Указом о питьевой водеФРГ, 6.5-9.5) не влияет на эффект электролиза.

Применение таймера облегчает соблюдение регулярного времени электролиза.

## Технические параметры

### Источник питания:

Встроенный широкополосный источник питания: 85-264 В переменного тока, выход макс. 24 В постоянного тока

Диапазон частот: 50/60 Гц

Адаптация к источнику напряжения через прилагаемый силовой кабель Euro с IEC-60320-C7 к встроенной розетке IEC-60320-C8

### Потребляемая мощность:

макс. 36 Вт в зависимости от установленной мощности электрода и проводимости воды

**Управление:** Переключатель регулирования, см. рядом; Кнопка ON / OFF для запуска/остановки работы электрода, таймер рекомендуем (не включен в комплект)

**Материал корпуса:** литой алюминий с сертифицированным WRAS (т.е. подходящим для питьевой воды) покрытием

**Класс защиты:** IP54 (защита от брызг воды)

**Размеры:** 200 x 215 x 115 мм

**Общая масса:** 4,2 кг

**Масса электрода:** 2,3 кг (с 5 пластинами толщиной 5 мм)

**Присоединительная резьба:** 2 дюйма  
Включая адаптацию на 32 мм и 38 мм шланги

**Максимальный размер бассейна:** 40 м<sup>3</sup>

## Отображение информации и рабочего состояния

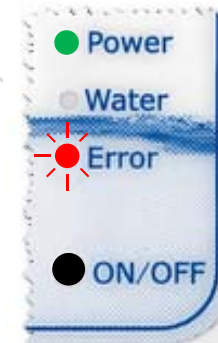


Работа электрода  
(запуск программы).

Нажатие кнопки  
«ON/OFF»  
вызывает прерывание  
и перезагрузку.



Пониженная  
эффективность  
электролиза  
(убедитесь, что на  
электроде нет  
налёта, см. раздел  
«Техническое  
обслуживание»)



Электролиз не  
происходит (через  
электрод не поступает  
вода или прервано  
соединение  
Электрод -  
Управляющая  
электроника)



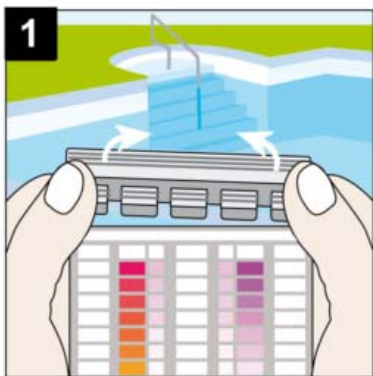
Время работы  
программы истек;  
для ручного  
перепрограммирования  
Нажмите кнопку N/OFF.

Для автоматического  
повторения включите  
таймер

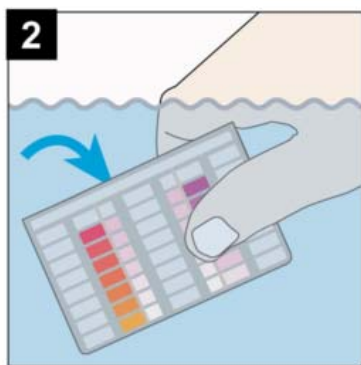


Короткое  
замыкание  
(проверить  
электрод на  
контакт  
между катодом и  
анодом, см.  
раздел  
"Обслуживание  
электрода")

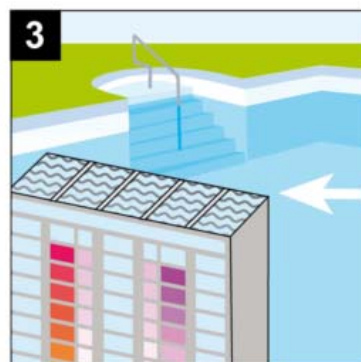
## Трёхкамерный тестовый комплект - подробное описание 1 из 2



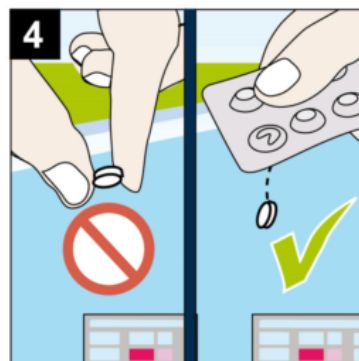
1. Снимите защитную крышку



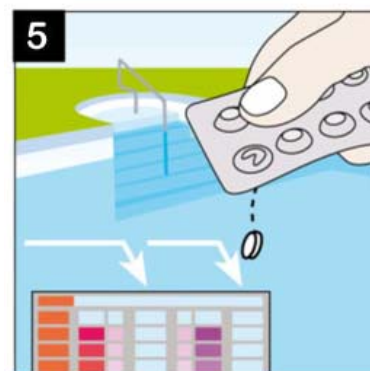
2. Заполните водой



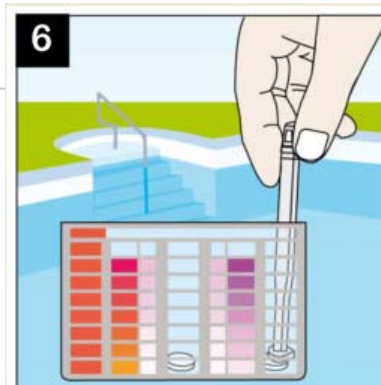
3. Заполните тестер до верхней кромки!



4. Не прикасайтесь к таблетке пальцами, чтобы обеспечить безупречные результаты!

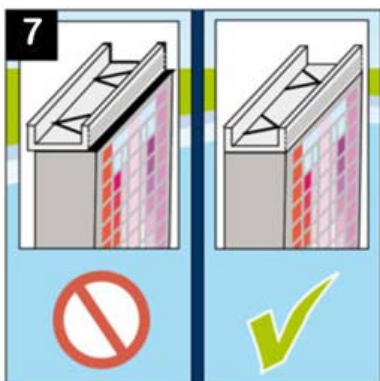


5. Поместите таблетку в **правую** измерительную камеру

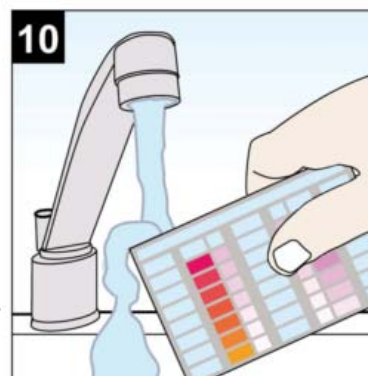


6. Раскрошите таблетку с помощью прилагаемого пластмассового плунжера до полного растворения в воде.

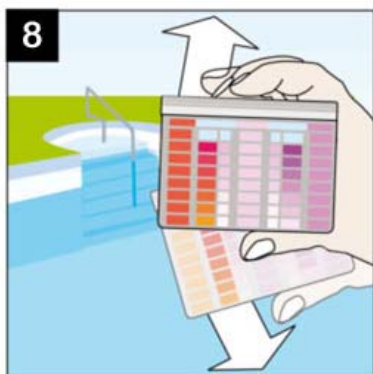
## Трёхкамерный тестовый комплект - подробное описание 1 из 2



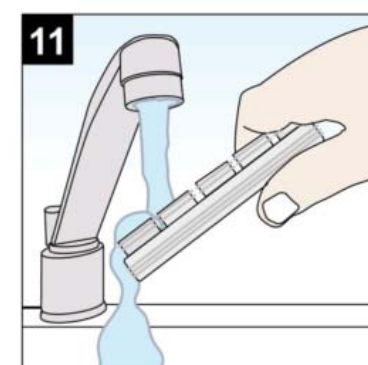
7. Наденьте защитную крышку. Убедитесь, что концы треугольной маркировки направлены вперед.



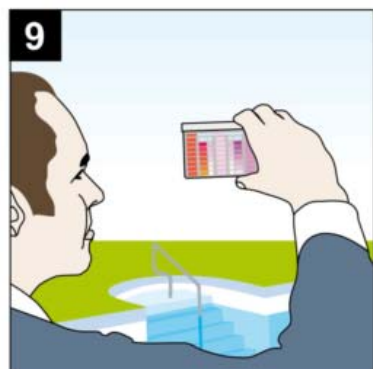
10. Промойте измерительную камеру чистой пресной водой.



8. Встряхните тестер, чтобы равномерно распределить реагент в измерительной камере.



11. Также не забудьте очистить защитную крышку!

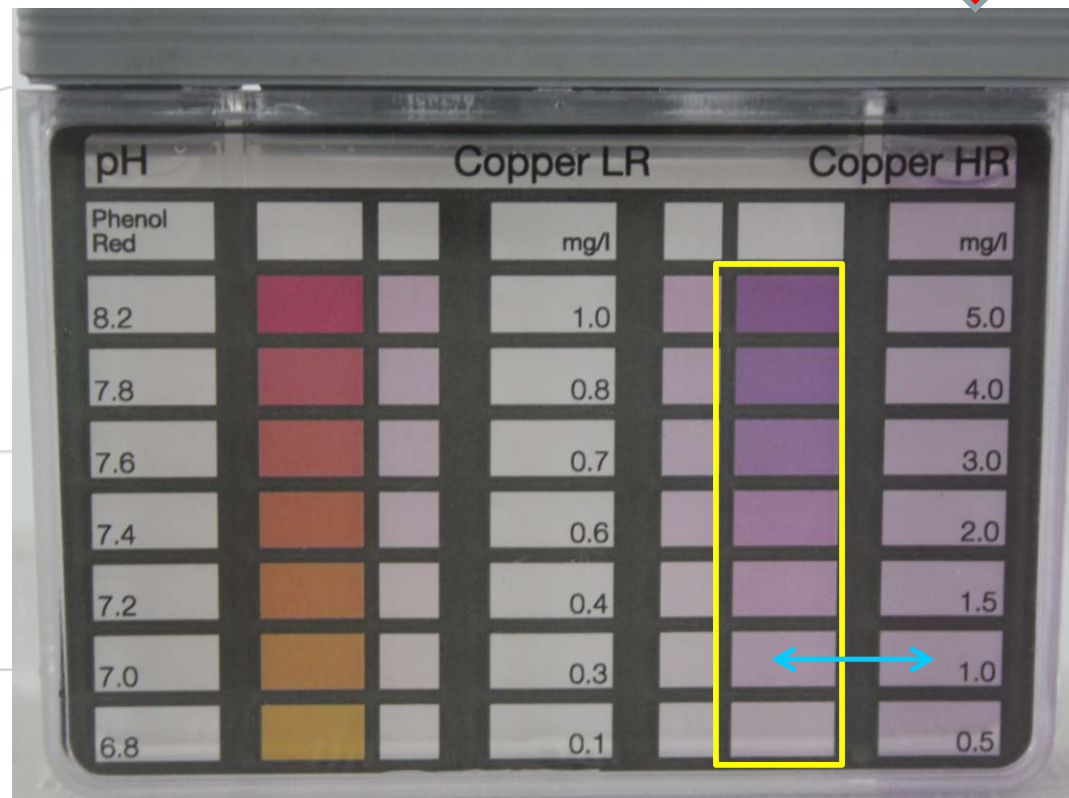


9. Прочтите результат при дневном свете.

## Testkit - пример измерения и считывания в верхнем диапазоне измерений («HR» / «High Range»)

Заполните измерительные камеры водой.

Поместите таблетку в правую измерительную камеру (HR)!



В данном примере(см. синие стрелки), цвет образца воды соответствует значению электролиза приблизительно 1,0 мг / л (= 1 ppm).

Сравните цвет пробы воды со значением цветовой шкалы справа от заполненной измерительной камеры (отмечено желтым цветом).

Таким образом, концентрация находится в желаемом диапазоне.

## Журнал учета работ

Дата/ Время	Знач. Су	Время работы электрода	Время работы насоса	Комментарии (например, проведённые измерения (ампер, проводимость) состояние электрода и воды, техническое обслуживание)



## Журнал учета работ

Дата/ Время	Знач. Cu	Время работы электрода	Время работы насоса	Комментарии (например, проведённые измерения (ампер, проводимость) состояние электрода и воды, техническое обслуживание)

## Техническое обслуживание электродов (чистка и замена)

### Чистка

Вытащите вилку сетевого шнура. Выключите циркуляционный насос.

Отвинтите винты 6 x M8 Torx [1], чтобы вынуть контрольную панель вместе с электродом из обрабатывающей ячейки.



**При погружении электрода в кислотную ванну для чистки убедитесь, чтобы вода не попала на электронную панель управления!**

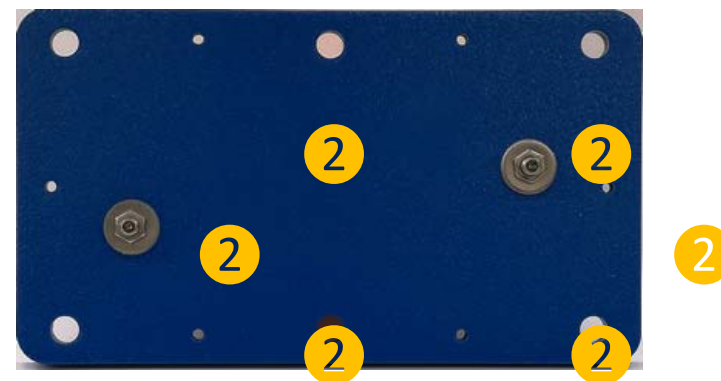
Важно обратить внимание, что на электроде между катодом [5] и анодом [6] нет проводящих контактов, так как это приводит к короткому замыканию электрода.

### Дополнительные меры для замены электродов

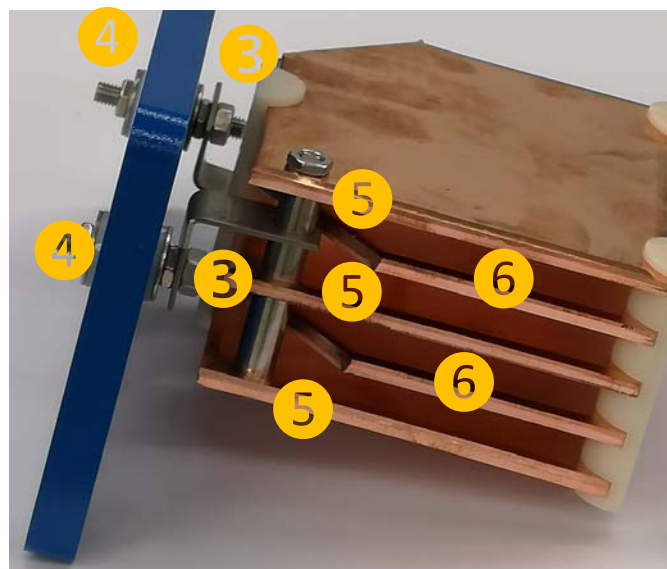
**Чтобы вынуть сменный электрод** из крышки обрабатывающей ячейки, снимите гайки 2x M6 с креплений электродов [3].

### Крепление сменного электрода

Сначала ослабьте болты 6x 3x25 на крышке обрабатывающей ячейки [2] для доступа к гайкам [4] на верхней стороне крышки, чтобы снять электронную панель управления.



Наконец, удерживайте болты с шестигранной головкой в верхней части крышки [4] с помощью шестигранного ключа №3, и закрепите два удерживающих зажима электрода, затянув гайки M6 [3].



При снятии крышки открывается доступ к электронике блока управления. **Не прикасаться!**  
**При несоблюдении аннулируется гарантия!**

## 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 вследствие 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, пожалуйста, для ремонта 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 гарантийном обслуживании до окончания гарантийного срока также и после проведения ремонтных работ.

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

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

### Устранения неисправностей по истечении гарантийного срока

В случае, если гарантийный срок истек или установка пришла в неисправность по вине потребителя, то потребитель получает письменное датированное предложение о ремонте, действующее на протяжении 14 дней. Если по истечении этого срока решения о ремонте либо обратной отправке не будет принято, то неисправная установка утилизируется.

### Доказательство прав на гарантийный ремонт

В качестве доказательства права конечного потребителя на гарантийный ремонт служит подтверждение платежа. 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.

VORSPRUNG DURCH TECHNOLOGIE

made  
in  
Germany



NECON

Necon GmbH  
Zeppelinstr. 2  
79331 Teningen  
Germany

Tel +49 . 7641 . 91234-0  
Fax +49 . 7641 . 912345  
Web [www.necon.de](http://www.necon.de)  
Email [necon@necon.de](mailto:necon@necon.de)