



# DENNERLE



## Eco-Line ThermoTronic

Грунтовый обогреватель для аквариума

Инструкция по эксплуатации грунтового обогревателя для аквариума

## Eco-Line ThermoTronic

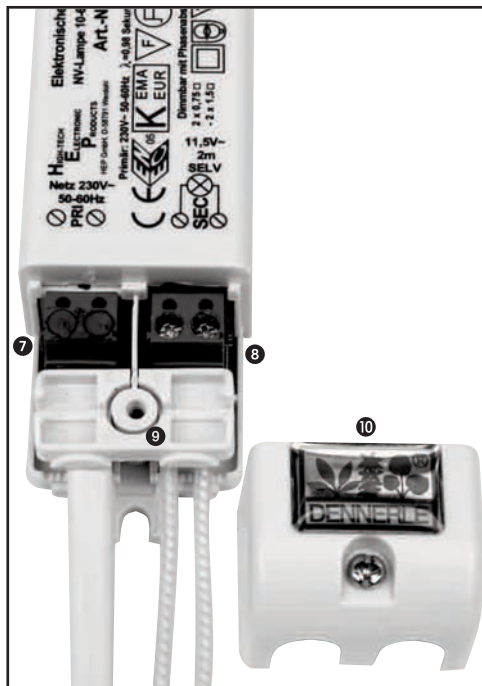
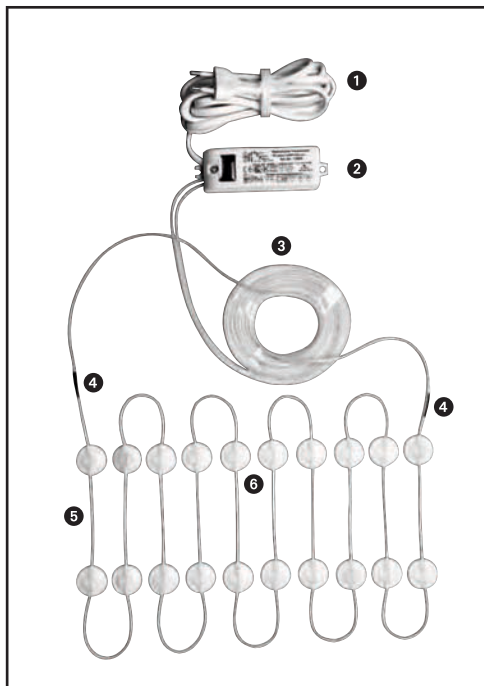
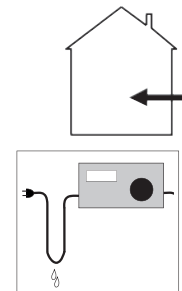
-Инструкция по эксплуатации. Внимательно прочтите и храните для дальнейших справок-

Dennerle выражает Вам глубокую признательность за выбор нашего высококачественного прибора для аквариума. При правильной эксплуатации грунтовый термокабель будет служить источником питательных веществ, аналогичным природному, и превратит весь донный грунт в большой биофильтр – основу для пышной растительности и здоровья рыб.

Dennerle желает Вам, чтобы Ваш аквариум дарил Вам только радость и удовольствие!

### Меры предосторожности

- Прибор устанавливайте, защищая от водяных брызг
- Прибор предназначен для работы от сети 230 В/50 Гц
- Термокабели работают с безопасным минимальным напряжением 12 вольт. Они должны эксплуатироваться только через DENNERLE-трансформаторы. Прямое подключение в сеть разрушает термокабель и может вызвать пожар
- При установке прибора предусмотрите наличие свободного доступа к розетке
- Прибор применяйте только в помещениях с обычными условиями загрязнения
- Прибор не закрывайте и не открывайте
- Все кабели, выходящие из аквариума, и сетевой кабель прибора должны иметь капельную петлю, чтобы вода, стекающая с них, не попадала в прибор или в штепсельную розетку.
- **ВНИМАНИЕ:** Перед проведением работ по уборке аквариума все приборы, находящиеся в аквариуме, должны быть обесточены, вилки вынуты из розеток
- Если поврежден сетевой кабель прибора, его следует заменить. Замена должна производиться только специалистами фирмы-изготовителя, её сервисной службы или другими лицами, имеющими соответствующую квалификацию
- Перед погружением рук в аквариум всегда выключайте из сети все находящиеся в аквариуме приборы.



### 1 Общая схема грунтового обогревателя

- 1 Сетевой кабель
- 2 Трансформатор
- 3 Подводящий кабель
- 4 Маркировка: переход от подводящего кабеля к термокабелю
- 5 Термокабель
- 6 Удерживающие присоски
- 7 Клеммы для подсоединения сетевого кабеля
- 8 Клеммы для подсоединения подающего кабеля
- 9 Разгрузка натяжения кабеля
- 10 Крышка

### 3 Инсталляция

**ВНИМАНИЕ:** Работы с подсоединительными клеммами должны проводиться только при выключенном сетевом штекере!

- Ослабьте винт на крышке прибора (10). Удалите крышку и снимите разгрузку натяжения кабеля (9).
- Подсоедините подающий кабель (3) к соответствующим клеммам (8), полярность произвольная.
- Вновь установите разгрузку натяжения кабеля и закрутите крышку.
- Трансформатор включите в сеть на 3-5 минут и проверьте, нагревается ли термокабель (5)
- Термокабель при помощи присосок уложите равномерными петлями на дно аквариума. Петли не должны лежать друг на друге. Термокабель не перегрейте. Термокабель не приклеивайте к дну силиконом – при нагревании он может получить повреждение.
- Осторожно уложите грунтовую подкормку и гравий. Маркировка (4), указывающая на переход от подающего кабеля к термокабелю, должна находиться на поверхности
- После заполнения аквариума водой можно запускать грунтовой обогреватель в действие. Для обогрева воды потребуется еще один обогреватель (терморегулятор).

### 4 Эксплуатация термокабеля и регулирование температуры

Если термокабель будет включен постоянно, это может привести к повышению температуры воды на 1-4°C выше температуры воздуха в помещении. Повышение температуры зависит от различных факторов: размер и форма аквариума, сила тока термокабеля, температура воздуха в помещении, интенсивность движения воды, тип крышки и пр. Как только температура воды поднялась выше заданной, следует перевести работу термокабеля в интервальный режим через таймер.

**Для эффективного регулирования и контроля температуры мы рекомендуем применять электронный термостат Dennerle Duomat Evolution.**

Этот двухконтурный электронный термостат в автоматическом режиме управляет термокабелем и водонагревателем. При этом приоритет отдается термокабелю и тем самым обеспечивается его эффективное применение. Источники поступления питательных элементов способствуют великолепному росту растений. Активная биофильтрация донного грунта стабилизирует качество аквариумной воды и создает отличные условия для здоровья рыб.

### 5 Поставляемые модели и технические характеристики

Термокабель Eco-Line Bodenfluter	Для аквариумов объемом от...до	Длина термокабеля	Длина подающего кабеля	Длина сетевого кабеля	Потребляемая мощность	Артикул №
5 ватт	30 – 60 л	2,5 м	1,6 м	2,0 м	5,2 W	1631
10 ватт	60 – 120 л	3,6 м	1,8 м	2,0 м	10,3 W	1632
20 ватт	120 – 200 л	4,9 м	2,0 м	2,0 м	20,5 W	1633
40 ватт	200 – 400 л	7,0 м	2,2 м	2,0 м	41 W	1634

Напряжение/ Частота в сети: 230 В~ / 50 Гц

### 6 Полезные аксессуары

- 1615 Термостат Duomat Evolution
- 1616 Термостат Duomat Evolution DeLuxe с электромагнитным клапаном и переключением на летний режим работы

### 7 Гарантийные обязательства

Время гарантии: 36 месяцев

В течение гарантийного срока Вы можете бесплатно получить запасные части или обратиться за бесплатным ремонтом неисправных компонентов. Необходимые условия: правильная эксплуатация прибора и направление вместе с неисправными компонентами **заполненной гарантийной карты и документа, подтверждающего покупку.**

В течение гарантийного срока прибор может быть вскрыт только специалистами сервисной службы Dennerle, в противном случае прибор снимается с гарантийного обслуживания. Претензии на возмещение ущерба, превышающие стоимость данного прибора (особенно вреда, нанесенного рыбам и растениям), не принимаются.

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений в изделие.

Производитель: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • www.dennerle.de  
Сервисная служба: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler

По вопросам поддержки и претензий на территории России:  
Группа компаний "Унитекс" - эксклюзивный дистрибьютор DENNERLE GmbH.  
info@all4aquarium.ru 8 (800) 333-53-76



# EAC



МЛ 11