

# Инструкция по установке и эксплуатации

## Цифровой регулятор температуры PTR-045

Арт. №.: 3182600002

### Технические данные:

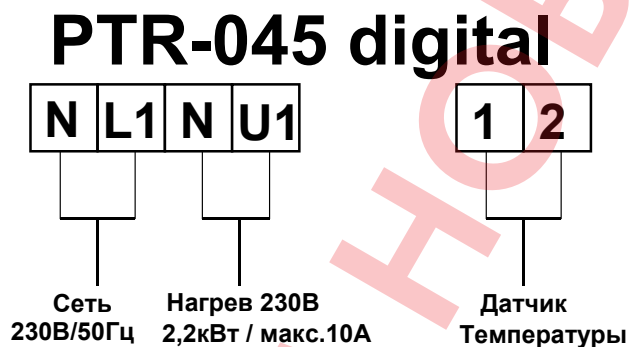
Габариты:	140мм x 125мм x 85мм
Рабочее напряжение:	230В / 50Гц
Потребляемая мощность:	около.:1,5ВА
Мощность подключаемого устройства:	макс. 2,2кВт (AC1)
Соответствие уровню защиты:	IP 40

### Установка:

Размещать блок управления необходимо в соответствии с уровнем его защиты. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3мм и через дифференциальный автомат с устройством защитного отключения, который срабатывает при возникновении утечки тока на землю (Ток утечки  $I_{ут} \leq 30 \text{ mA}$ ) **Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор.**

### Электрическое подключение:

Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику! Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.

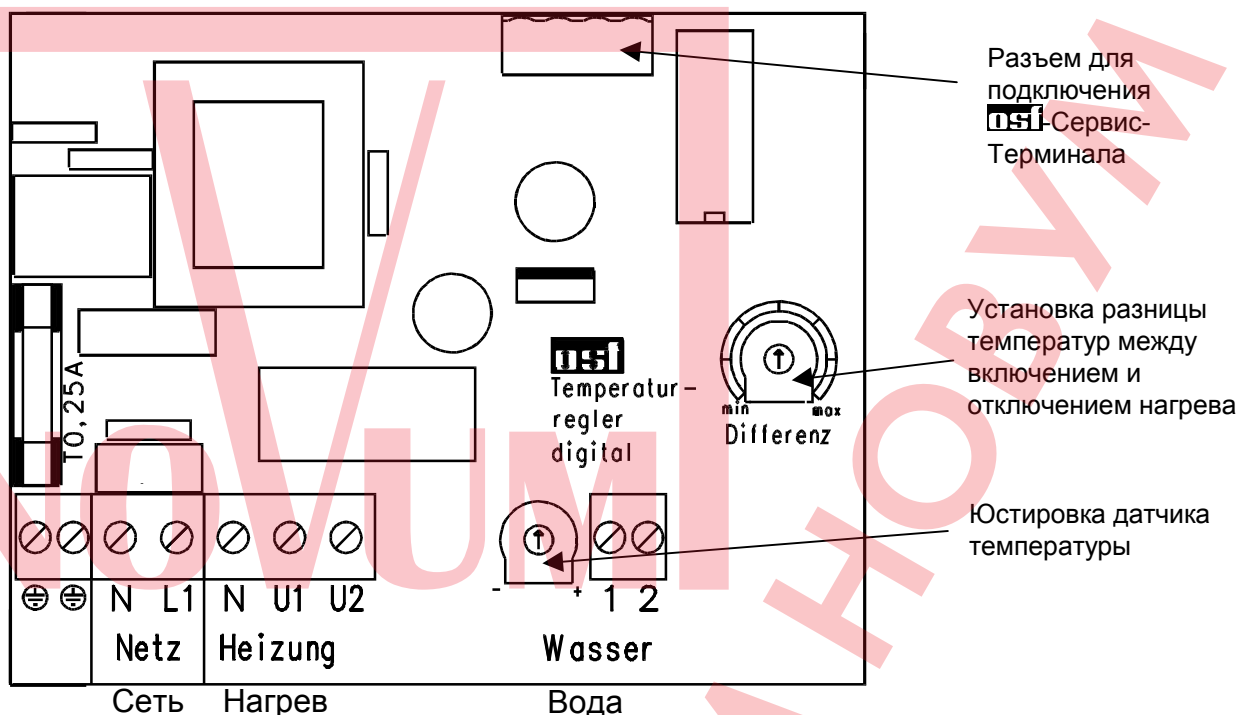


Кабель датчика температуры можно удлинить экранированным проводом ( $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ ) до 10 м. Экран присоединить к клемме 1. Непременно прокладывайте проводку водостойчиво. **Избежать прокладку кабеля датчика вблизи с силовыми кабелями из-за возможных наводящихся помех.**

**Настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику!**

### Корректировка датчика температуры


Электронная схема регулирования температуры и датчик температуры согласованы между собой. В случае если произведена замена датчика или после удлинения кабеля, необходимо, с помощью потенциометра находящегося на основной плате рядом с клеммами подключения датчика (смотри рисунок), провести новое согласование. Если из-за неблагоприятного расположения датчика показания температуры воды в бассейне не совпадает со средней температурой, то с помощью того же потенциометра эту разницу можно отъюстировать. Вращение потенциометра по часовой стрелке приводит к увеличению показания температуры.



### Разница температур переключения

Регулятором "Differenz" можно установить разницу температур (гистерезис) между включением и отключением нагревательного устройства. Это позволяет избежать неоправданно частых переключений.

### **Сервис-Терминал (Измерительный прибор службы обслуживания)**


 Подключать «Сервис-Терминал» разрешается только после полного обесточивания блока управления.

После включения блока управления с подключенным «Сервис терминалом» на последнем высвечиваются следующие показания:

<b>Wasser:</b>	<b>28,4°C</b>	←	Температура датчика
<b>Sollwert:</b>	<b>34,9°C</b>	←	Установленное значение желаемой температуры
<b>Hysteresis:</b>	<b>2,0K</b>	←	Установленное значение гистерезиса

Если показания датчика температуры не соответствует действительной температуре, то с помощью юстировочного регулятора произвести необходимое согласование.

С помощью регулятора "Differenz" устанавливается необходимое значение гистерезиса.

 Перед отсоединением разъема «Сервис терминала» необходимо отключить регулятор температуры „PTR-045“.

***Мы желаем Вам хорошо отдохнуть, и расслабиться в вашем бассейне***