

# Инструкция по установке и эксплуатации блока управления фильтрацией бассейна

## **POOL** - *Master 400*

Артикул.№: 3002882130



### Описание работы:

Блок управления **Pool Master 400** позволяет в зависимости от времени включать и выключать 400-ти вольтный трёхфазный фильтрующий насос. Установка времени и циклов фильтрации производится в соответствии с прилагаемой инструкцией к управляющим часам. Переключатели, расположенные на панели управления позволяют:

- a) включать и выключать работу устройства. **Внимание, при отключении не происходит полного обесточивания!**
- b) устанавливать непрерывный или автоматический режимы работы фильтрующего насоса.

Кроме этого во время работы фильтрующего насоса осуществляется управление нагревательной системой бассейна с помощью съемного электронного модуля. В паузах работы фильтрующего насоса управление нагревом автоматически блокируется. С помощью регулятора расположенного на панели управления можно установить желаемую температуру воды в бассейне или отключить подогрев полностью.

Клеммы D-D используются для управления дозирующей техникой или другого дополнительного оборудования. Клеммы, являясь нормально разомкнутыми контактами реле, не находятся под напряжением и их допускается нагружать напряжением до 230В и мощностью до 400 ватт (cos φ1). Во время цикла фильтрации контакты D-D замкнуты, в паузах разомкнуты.

Если мотор фильтрующего насоса имеет встроенную тепловую защиту, то контакты этой защиты необходимо подключить к клеммам (WSK). При перегреве обмоток мотора контакты теплозащиты размыкаются, и происходит немедленное отключение фильтрующего насоса, нагревателя и дозирующего устройства. Как только мотор остынет, и контакты тепловой защиты мотора вновь замкнутся, все агрегаты продолжат свою работу автоматически. Клеммы WSK находятся под напряжением 230 В.

Индикаторы, расположенные на лицевой панели позволяют контролировать режимы работы фильтрующего насоса и нагревательной системы.

Двигатель фильтрующего насоса защищен от перегрузок по току с помощью электроники расположенной на съемном модуле. Величина тока срабатывания бесступенчато устанавливается в диапазоне до 8 ампер.

### Технические данные:

|                                   |                       |                    |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Габариты:                         | 220мм x 219мм x 100мм |                    |
| Рабочее напряжение:               | 400В/50Гц             |                    |
| Потребляемая мощность:            | около. 5ВА            |                    |
| Мощности подключаемых механизмов: | Фильтр. насос:        | макс. 3,0 kW (AC3) |
|                                   | Подогрев:             | макс. 0,4 kW (AC1) |
|                                   | Дополнит. выход:      | макс. 0,4 kW (AC1) |
| Соответствие уровню защиты:       | IP 40                 |                    |

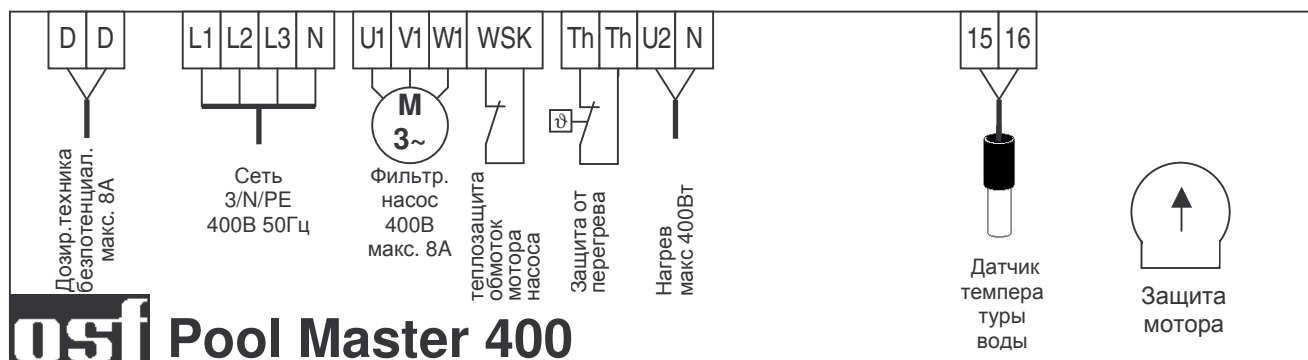
### Установка:

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3 мм. **Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор.**

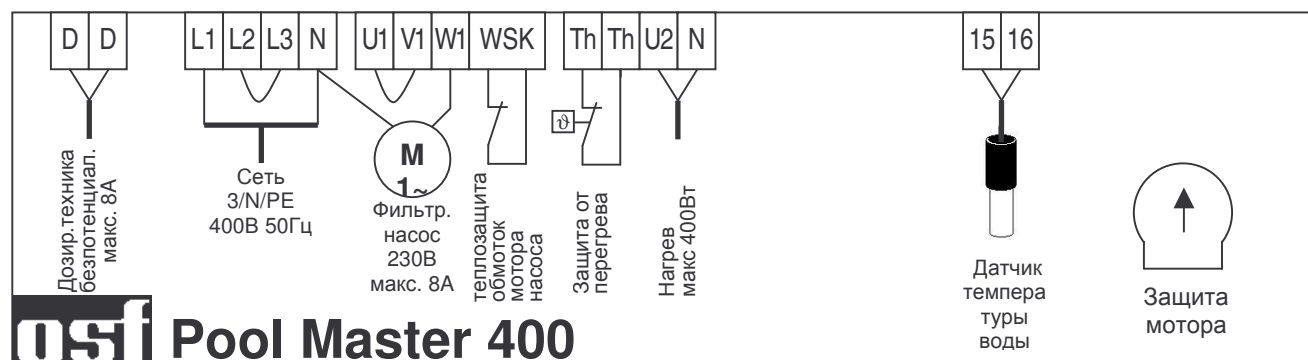
## Электрическое подключение:

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

В случае применения трёхфазного насоса 400 В:



В случае применения однофазного насоса 230В:

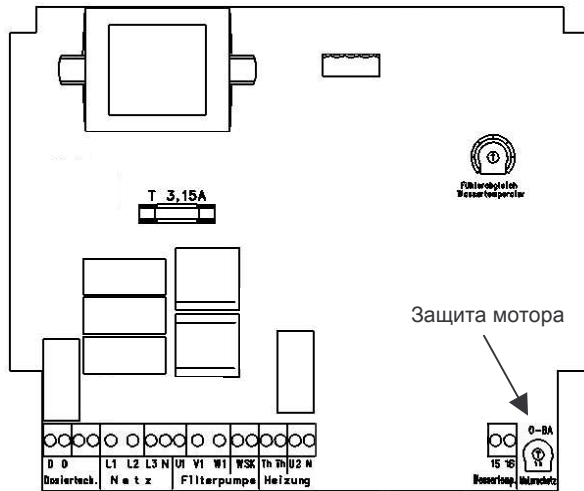


Перемычка между контактами *WSK*, установленная на предприятии изготовителя, должна быть удалена при подключении контактов теплозащиты встроенной в двигатель фильтрующего насоса. При отсутствии теплозащиты двигателя контакты *WSK* должны быть замкнуты перемычкой.

Клеммы *D/D* представляют собой **свободными от напряжения** контактами реле для подключения дозирующих устройств. Эти контакты всегда замкнуты во время работы фильтрующего насоса.

Блок управления и подключенное к нему нагревательное устройство защищены плавким предохранителем (2А) находящимся в клеммном отсеке корпуса.

## Электронная защита двигателя от перегрузок по току:



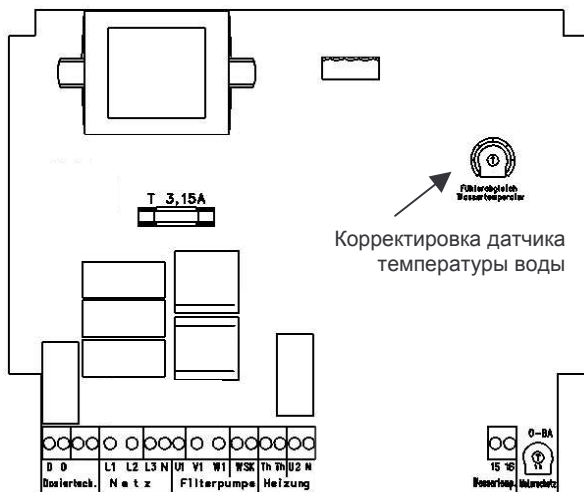
Трёхфазный фильтрующий насос защищен электроникой от повреждений, вызванных токовой перегрузкой. Для настройки защиты под конкретный насос необходимо согласовать величину тока срабатывания защиты с рабочим током фильтрующего насоса (смотри табличку на двигателе). Если же рабочий ток двигателя насоса не известен, то можно настроить защиту следующим образом:

1. Регулировочный винт защиты находящийся в отсеке с клеммами установить в крайнее правое положение.
2. Насос включить
3. Регулировочный винт медленно вращать против часовой стрелки до тех пор, пока не сработает защита и загорится красный индикатор

«Störung» («Неполадка») на панели управления.

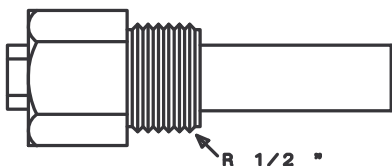
4. Регулировочный винт немного (около 10%) повернуть по часовой стрелке.
5. С помощью черной кнопки деблокировать защиту двигателя – Красный индикатор потухнет и вновь включится насос.

## Регулирование температуры:



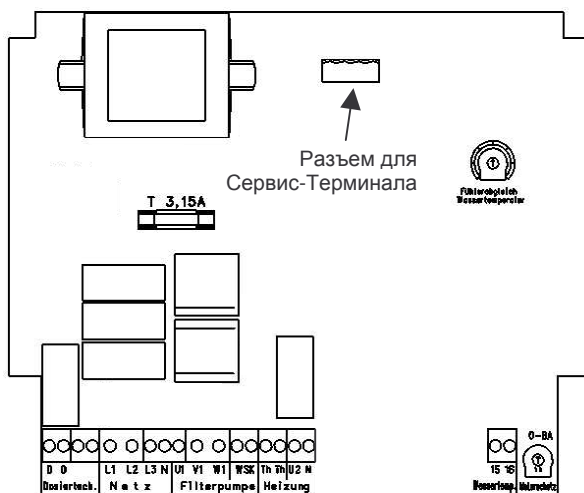
Электронная схема регулирования температуры и датчик согласованы между собой. В случае замены датчика или удлинения его кабеля, необходимо с помощью потенциометра находящегося внутри корпуса провести новое согласование. Если из-за неблагоприятного расположения датчика температуры показания температуры воды в бассейне не совпадает с желаемой, то с помощью того же потенциометра эту разницу можно отъюстировать.

Датчик температуры поставляется с кабелем длиной 1,5 м. В случае необходимости кабель можно удлинить до 20 метров. Избегать прокладки кабеля датчика вблизи с силовыми кабелями из-за возможных наводящихся помех.



Так как точное регулирование температуры возможно только при хорошей теплопередаче между датчиком температуры и водой в бассейне, рекомендуется использовать монтажную гильзу (osf-Tauchhülse) R 1/2 " (Арт.Н.:3200200001) для встраивания в трубопроводную систему бассейна.

## Сервис-Терминал:



Для облегчения ввода в эксплуатацию и последующего обслуживания можно к блоку управления подключать osf-Service-Terminal (Арт. N.3010000900). Соответствующий разъем находится на монтажной плате внутри блока управления.

**Перед открытием корпуса и подключением Сервис терминала непременно необходимо полное обесточивание блока управления!**

На дисплее Сервис терминала после включения блока управления высветится следующая информация, например:

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Wasser:</b>      | <b>23,8 °C</b> |
| <b>Solltemp.:</b>   | <b>24,0 °C</b> |
| <b>Motorstrom:</b>  | <b>4,2A</b>    |
| <b>Motorschutz:</b> | <b>4,5A</b>    |

актуальная температура воды  
заданная температура воды  
актуальный ток электродвигателя  
заданный ток срабатывания защиты

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

Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений

**osf** июнь 2010