

# Инструкция по установке и эксплуатации блока управления EL-400/230-N

Арт. N. 3190500685 с защитой по току до 8А

## Описание работы:

Блок управления EL-400/230-N позволяет EL кнопкой управлять работой трехфазного или однофазного мотора и особенно хорошо подходит для управления водным аттракционом в бассейне, например: таким как противоток, массажный душ, водопад, гейзер и другие подобные аттракционы.

Нажатие EL-кнопки включает подключенный трехфазный (400В) или однофазный (230В) насос, при повторном нажатии EL-кнопки насос выключается. Встроенный таймер позволяет ограничить время работы насоса в диапазоне от 0 до 25 минут. Микроконтроллер следит за потреблением тока мотора и тем самым защищает его от перегрузок.

## Технические данные:

Габариты:	175мм x 125мм x 76мм
Рабочее напряжение: или	400В/50Гц 230В/50 Гц
Потребляемая мощность:	около 1,5ВА
Коммутируемая мощность:	макс. 8А (АС3)
Соответствие уровню защиты блока управления:	IP 40
Соответствие уровню защиты EL-кнопки:	IP 68
Максимальная длина кабеля кнопки:	50м

## Установка:

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте.

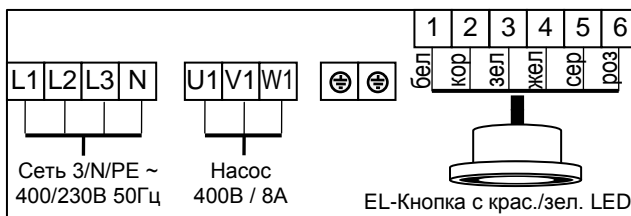
## Указания по технике безопасности:

**Все настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику на обесточенном блоке управления. Перед открытием блока управления необходимо полностью обесточить его.**

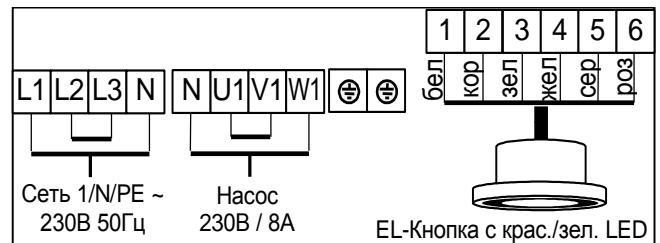
## Электрическое подключение:

Электрическое подключение разрешено проводить только квалифицированному электрику! Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.

**Подключение трехфазного насоса 400В**



**Подкл. насоса переменного напряжения 230В**



Для корректной работы электронной защиты мотора от перегрузки при применении однофазного насоса (230В) необходимо, чтобы ток тек через все 3 сетевые клеммы блока управления (для этого переключить клеммы L2 и L3, а также U1 и V1), **насос подключить к клемме W1.**

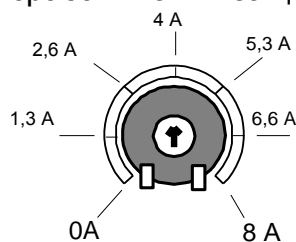
## **Кнопка управления аттракционом**

К блоку можно подключать EL-кнопку с красно-зеленым индикатором к клеммам 1-6 или EL-кнопку без подсветки к клеммам 1 и 2. Клеммы находятся под безопасно малым напряжением 5В.

EL-кнопка, по своему уровню герметичности, может быть расположена на краю бассейна ниже уровня воды. **Избегать прокладки низковольтного кабеля вблизи сетевых кабелей из-за возможных наводящихся помех.**

## Электронная защита двигателя от перегрузок по току:

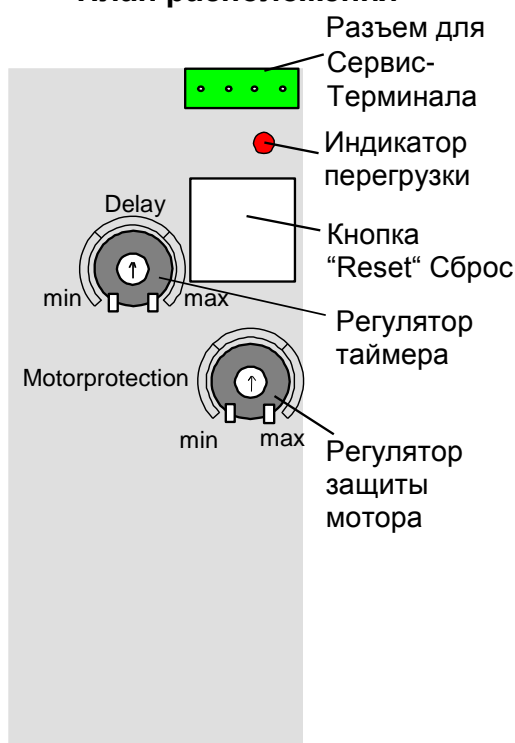
### Регулятор тока срабатывания защиты



Насос защищен электроникой от повреждений, вызванных токовой перегрузкой. Для настройки защиты под конкретный насос необходимо согласовать величину тока срабатывания защиты с рабочим током насоса (смотри табличку на двигателе). Регулятор тока срабатывания находится внутри блока управления на монтажной плате. Если рабочий ток двигателя насоса не известен, то можно настроить защиту следующим образом:

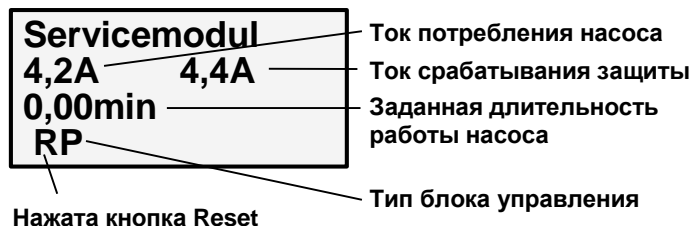
1. Регулировочный винт установить в крайнее правое положение.
2. Насос включить
3. Регулировочный винт медленно вращать против часовой стрелки до тех пор, пока не сработает защита и не загорится красный индикатор перегрузки.
4. Регулировочный винт немного (около 10%) повернуть по часовой стрелке.
5. Кнопкой "Reset" сбросить сообщение об ошибке.

### План расположения



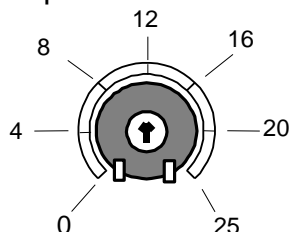
### Сервис-Терминал:

Для облегчения ввода в эксплуатацию и последующего обслуживания можно к блоку управления подключать osf-Service-Terminal (Арт. N.3010000900). Соответствующий разъем находится внутри блока управления на монтажной плате. **Перед открытием корпуса и подключением Сервис терминала непременно необходимо полное обесточивание блока управления!** На дисплее Сервис терминала после включения блока управления высветится следующий диагностический текст:



## Установка максимального времени работы:

### Регулятор времени работы насоса



Максимальное время работы насоса можно установить с помощью потенциометра расположенного на монтажной плате. По истечении заданного времени насос автоматически отключится. Установка регулятора в крайнее левое положение позволяет отключить таймер. При этом насос не будет автоматически отключаться, лишь повторное нажатие EL-кнопки отключит его.

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