



**Блок управления фильтрацией, температурой, обратной промывкой, освещением.**

**СПРУТ**

C2.04.24

## Оглавление

1.	Общие положения .....	3
2.	Технические характеристики.....	3
3.	Схема подключения.....	4
	Блок управления .....	4
	Выносной Дисплей.....	5
4.	Управление .....	5
	Включение ECO режима и освещения.....	7
	Климат в помещении .....	8
5.	Настройка прибора .....	9
	Главное меню настроек .....	9
	Настройка температуры воды.....	9
	Установка времени работы насосов фильтрации, ECO режима.....	10
	Настройка обратной промывки .....	11
	Настройка управления покрытием.....	12
	Настройка датчика протока, режим пылесос .....	13
6.	Установка датчика температуры воды .....	13
7.	Комплект поставки.....	13
8.	Гарантийные условия.....	14
9.	Изготовитель.....	14

## 1. Общие положения

Инструкция по монтажу и эксплуатации блока управления СПРУТ-1 сенсорным дисплеем.

Прибор предназначен для управления режимом работы насосов фильтрации 2шт, температурой воды плавательного бассейна, обратной промывкой, освещением.

## 2. Технические характеристики

### Блок управления:

<b>Габариты:</b>	<b>295x255x111мм</b>
<b>Степень защиты:</b>	IP65
<b>Размещение:</b>	Настенное
<b>Управление:</b>	Переключатели на лицевой панели, выносной дисплей
<b>Напряжение питания:</b>	220В 50 Гц (допустимые отклонения 10%)
<b>Потребляемая мощность: (без нагрузок)</b>	5 Вт
<b>Температура эксплуатации:</b>	от 5 до 45 С°
<b>Подключаемая нагрузка: (суммарно не более 10А)</b>	- Насосы фильтрации не более 5 А - Выход ЕСО режима не более 3А - Выход промывки не более 3А - Освещение не более 3 А

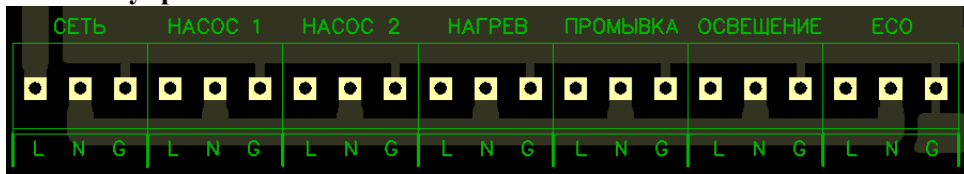
### Сенсорный дисплей

<b>Габариты настенного:</b>	270x200x48 мм
<b>Габариты встраиваемого:</b>	корпус 200x140x52 рамка 257x196 (нержавеющая сталь)
<b>Степень защиты:</b>	IP 54
<b>Размещение:</b>	Настенное - УФТ.СН Встраиваемое - УФТ.СВ
<b>Управление:</b>	ЖК дисплей с сенсорным экраном 7"
<b>Напряжение питания:</b>	DC 12-24
<b>Потребляемая мощность:</b>	5 Вт

<b>Температура эксплуатации:</b>	от 5 до 45 С°
<b>Дальность связи с блоком</b>	До 100 м

### 3. Схема подключения

#### Блок управления



Сеть – подключение питания 220В;

Насос 1 – Насос фильтрации 1;

Насос 2 – Насос фильтрации 2;

Нагрев – Нагрев;

Промывка – Пневмоклапан для очистки фильтра;

Освещение – Подводное освещение;

ЕСО\* – Потенциальный контакт, активируется во время работы ЕСО режима;

\*возможно подключение клапана переливной лоток-донный слив, лотки будут осушены. шум прекратится (протестировано с клапаном И-РИ Хоббипул).



УПР ПОКР – сухая группа управления смывающим устройством;

ИНФ ПОКР – обратная связь (закрыто/открыто) от блока управления смывающего устройства;

Проток – Подключение датчика протока;

t ° - Подключение датчика температуры;

Дисплей – Подключение выносного дисплея;

### Выносной Дисплей



DC 12-24v – питание дисплея;

RS 485 – интерфейсный кабель;

CLIMATE – подключение датчика климата;

Подключается к основному блоку A-A B-B +12 -(DC 12-24).

Провод соединения UTP/FTP cat5 (Пары объединить)

## 4. Управление

### Блок управления:



**«СЕТЬ» - выключатель со светодиодным индикатором:**

- горит непрерывно – есть соединение с сенсорным дисплеем, нормальная работа;
- мигает – отсутствует соединение с панелью;
- не горит – питание выключено.

**Переключатели режимов:**

**АВТО** – Управление с дисплея – управление происходит по настройкам заданным сенсорным дисплеем;

**ВЫКЛ** – подсистема отключена;

**РУЧН**– подсистема включена принудительно, не реагирует на команды с дисплея;

## Сенсорный дисплей:



Измерение температуры воды происходит при работающем насосе фильтрации. При **неработающем** насосе фильтрации значение температуры не отображается.

### Включение ECO режима и освещения

Нажатие на соответствующую пиктограмму активирует ECO режим/освещение. Зеленый индикатор информирует о работе.

ЭКО-режим – режим работы бассейна, при котором температура воды отличается от эксплуатационной. Предназначен для экономии и оптимизации затрат.

### Пример 1

*Бассейн эксплуатируется только в выходные.*

*Расписание ЕСО режима - с пн 00:00 по чт 23:00. Температура ЕСО режима 22С, эксплуатационная температура 28С.*

*Соответственно с 00:00 понедельника бассейн начнет остывать до 22С и будет поддерживать заданную температуру до 23:00 четверга. После чего начнется нагрев до эксплуатационной температуры – 28С.*

## **Пример 2**

*Бассейн используется ежедневно днем. Для экономии электроэнергии возможно установить пониженную (для нагрева только днем) или повышенную температуру (для нагрева только ночью) пн-вс 00:00-09:00.*

### **Климат в помещении**

Информационная область о температуре и влажности в помещении с датчика климата.

**Настенный дисплей** имеет встроенный датчик климата, так же может быть подключен внешний при этом показания с него выводятся приоритетно.

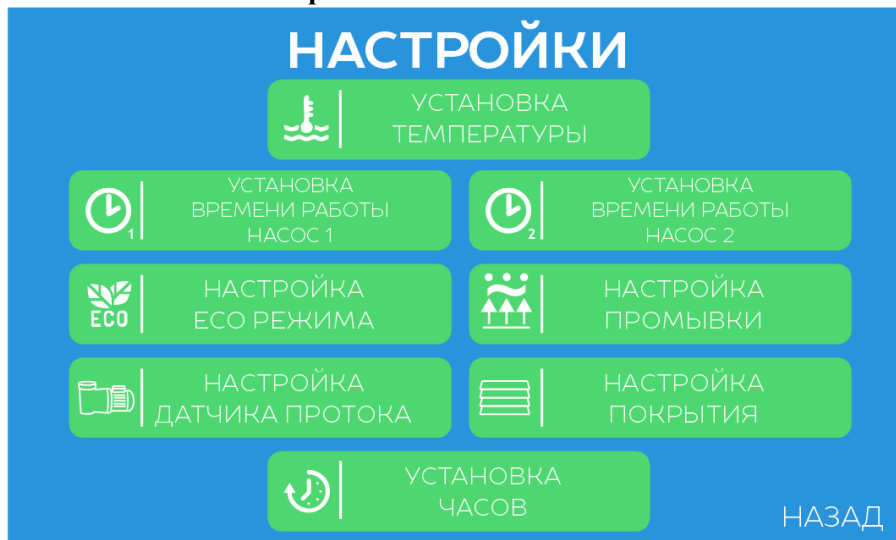
**Встраиваемый дисплей:** датчик климата монтируется в помещении на высоте 1,5-1,6 м от уровня пола. В зоне обходных дорожек, не над зеркалом воды, в стороне от входа. Следует исключить расположение под входными каналами приточной вентиляции.

Оптимальная скорость движения воздуха в зоне установки датчика 0.1-0,3 м\с.



## 5. Настройка прибора

### Главное меню настроек

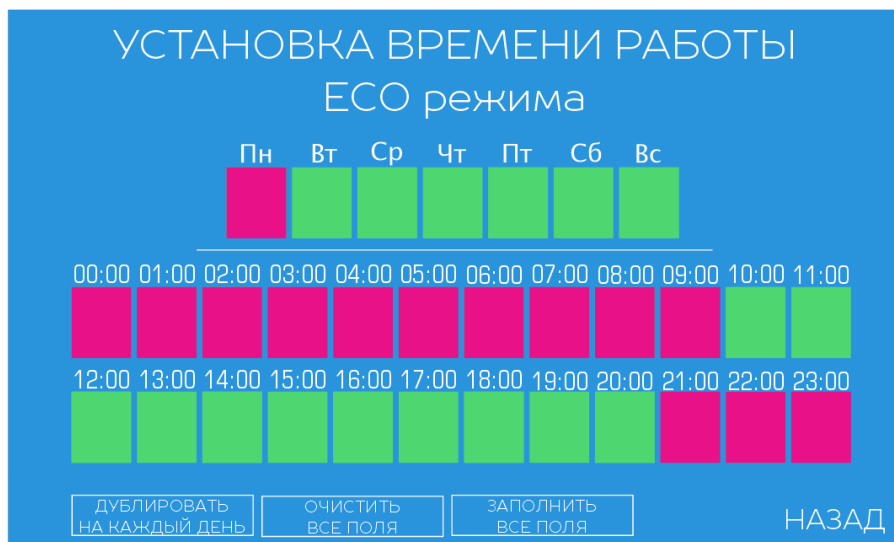
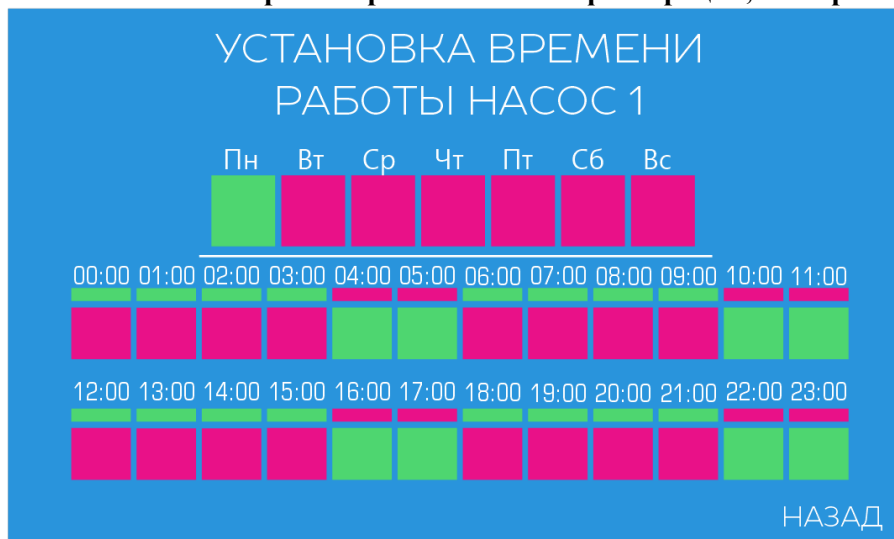


**ВНИМАНИЕ:** при нахождении в меню работа насоса приостанавливается.

### Настройка температуры воды



## Установка времени работы насосов фильтрации, ЕСО режима



В данных пунктах меню настраивается расписание работы насосов фильтрации, ЕСО режима.

Где, зеленый – вкл., красный – выкл.

При этом предусмотрена возможность дублировать настройки на каждый день недели, очистить или заполнить все поля одного дня недели.

## Настройка обратной промывки

### НАСТРОЙКА ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ

Промывка фильтра вкл/выкл

Насос 1  Насос 2

Отключать насос при смене положения

Время промывки (сек)

Время паузы после промывки (сек)

НАЗАД

**Промывка фильтра вкл-выкл** – Активация промывки по графику

**Насос1, Насос 2** – Промывка будет происходить установленными насосами



**Отключать насос при смене положения** – Насос будет выключаться при смене положения клапана (пауза 5 сек, до и после срабатывания)

**График промывки** – установка графика промывки фильтра

**Запуск промывки** – запуск промывки.

## Настройка управления покрытием

### НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ

- Управление покрытием вкл/выкл
  - «СТОП» – отдельный канал
  - Вкл/выкл ЕСО в зависимости от положения
  - Включать освещение при открытии
  - Выключать освещение при закрытии
-    Время импульса управл.  
(сек)
- НАЗАД

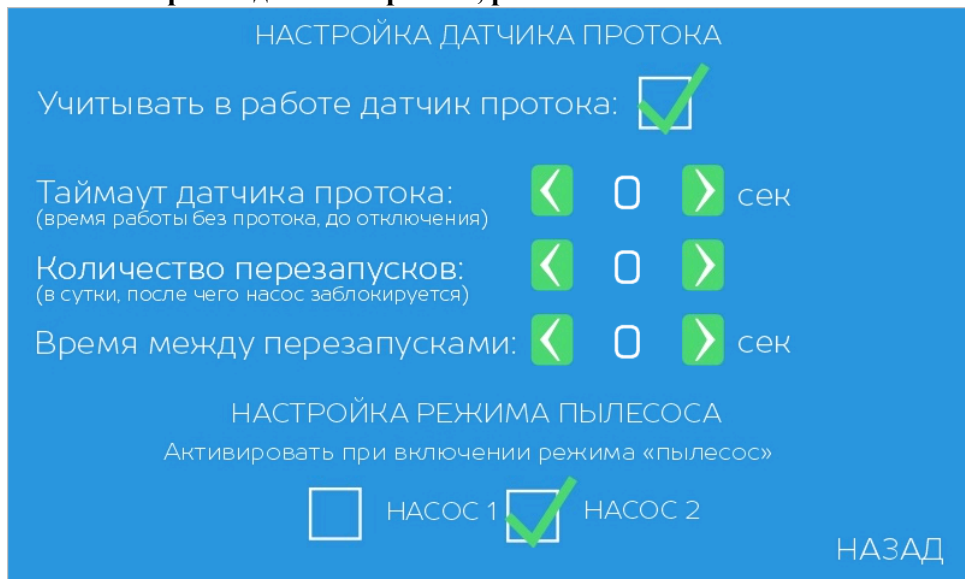
**Управление покрытием вкл\выкл** – отображение иконок на главном экране для управления подводным покрытием.

**«СТОП» отдельный канал** – следует включить если в блоке управления покрытием «СТОП ДВИЖЕНИЕ», активирется отдельной сухой группой. Если маркер не установлен, при нажатии кнопки стоп на дисплее активируются контакты группы «НАЗАД»

**Вкл/выкл ЕСО** – При закрытии покрытия произойдет включение ЕСО режима, при открытии соответственно его отключение.

**Вкл/выкл освещение при закрытии:** управление освещением в зависимости от положения покрытия

## Настройка датчика протока, режим пылесос



Для защиты насосов по сухому ходу используется датчик протока, для его активации необходимо установить маркер «Учитывать в работе датчик протока»

**Таймаут датчика протока** – Время работы без протока, до отключения.

**Количество перезапусков** – количество пробных перезапусков при срабатывании защиты по сухому ходу. Обнуляется раз в сутки.

**Время между перезапусками** – Пауза между попытками запуска при обнаружении «сухого хода»

## 6. Установка датчика температуры воды

Датчик устанавливается в гильзу с гермовводом резьбой ½”.

## 7. Комплект поставки

1 шт - Блок управления;

1 шт - Сенсорный дисплей, встраиваемый или накладной;

1 шт - Датчик температуры ДТ-2, с гильзой и сальником;

1 шт - Датчик климата (только для встраиваемого дисплея);

1 шт – Инструкция;

## 8. Гарантийные условия

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя, непосредственно касающиеся бесперебойной и правильной работы устройства, действуют только при соблюдении:

-монтаж и настройка производится только в соответствии с данной инструкцией;

-при ремонте используются только оригинальные запасные части или рекомендуемые предприятием-изготовителем;

-прибор СПРУТ-1 используется только по своему прямому назначению.

Гарантия 2 (два) года со дня приобретения.

Прибор изготовлен и отгружен с предприятия-изготовителя в технически исправном состоянии.

Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая, потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие использования или невозможности использования оборудования.

## 9. Изготовитель

ООО «Диал», <http://dial-sw.ru>, +7 495 972-53-29, [info@dial-sw.ru](mailto:info@dial-sw.ru)  
Техническая поддержка: +7 925 044-99-31, [info@dial-sw.ru](mailto:info@dial-sw.ru)