



СПРУТ- 1



C1.01.21

Содержание

1. Общие положения	3
2. Технические характеристики	3
3. Схема подключения прибора.....	4
4. Управление.....	5
5. Установка датчика температуры воды	13
6. Комплект поставки.....	13
7. Гарантийные условия	14
8. Изготовитель.....	15

1. Общие положения

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

Прибор предназначен для управления режимом работы насоса фильтровальной установки, температурой воды плавательного бассейна и управления освещением.

2. Технические характеристики

2.1 Блок управления:

Габариты:	295x255x111мм
Защита:	IP55
Размещение:	Настенное
Управление:	переключатели на лицевой панели, выносной дисплей
Напряжение в сети:	220В 50 Гц (допустимые отклонения 10%)
Потребляемая мощность:	5 Вт
Температура эксплуатации:	от 5 до 45 С _о
Подключаемая нагрузка:	- суммарно не более 10А - насос фильтрации не более 5 А - выход ЕСО режима не более 5А - освещение не более 5 А

2.2 Сенсорный дисплей

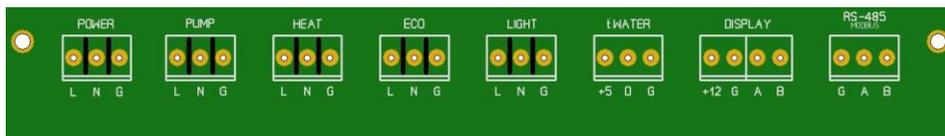
Габариты настенного:	270x200x48 мм
Габариты встраиваемого:	корпус 200x140x52 рамка 257x196 (нержавеющая сталь)
Защита:	IP54
Размещение:	настенное или встраиваемое
Управление:	ЖК дисплей с сенсорным экраном

	LIGHT (Сенсорный ЖК дисплей размер 7")
Напряжение питания:	DC 12-24
Потребляемая мощность:	10 Вт
Температура эксплуатации:	от 5 до 45 С _о

3. Схема подключения прибора

3.1 Блок управления

Рис. 1



POWER – питание, сеть;

PUMP – насос фильтрации;

HEAT – нагрев;

ECO* – потенциальный контакт, активируется во время работы ECO режима;

LIGHT – освещение (либо иного оборудования до 1 кВт);

tWATER – датчик температуры воды;

DISPLAY – сенсорный дисплей.

* возможно подключение клапана переливных лотков, лотки будут осушены. шум прекратится (протестировано с клапаном BESGO).

3.2 Сенсорный дисплей

Рис. 2



DC 12-24v – питание дисплея;

RS 485 – интерфейсный кабель;

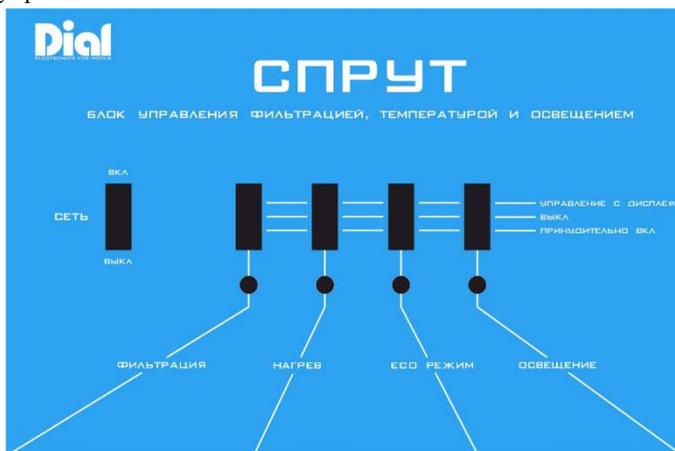
CLIMATE – подключение датчика климата;

Подключается к основному блоку А-А В-В G-G +12-(DC 12-24).

4. Управление

4.1 Блок управления

Рис. 3 Блок управления



где:

«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:

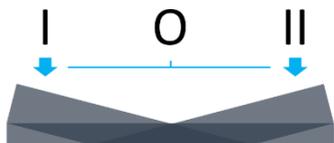
Фильтрация - устанавливает режим управления насосом фильтрации;

Нагрев - устанавливает режим управления контуром нагрева;

ЕСО режим – устанавливает режим управления ЕСО;

Освещение - устанавливает режим управления освещением.

Рис. 4 Режимы переключателей:



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

O – Выкл. – подсистема отключена;

II – Принудительно вкл. – подсистема включена принудительно, не реагирует на команды с дисплея.

4.2 Сенсорный дисплей

Рис. 5 Главный экран



ВНИМАНИЕ: при нахождении в меню работа насоса приостанавливается.

Рис. 5.1 Главный экран при выключенном датчике климата



Рис. 5.2 Главный экран при режиме всех переключателей «О – Выкл.» блока управления



4.2.1. Температура воды

Текущее значение температуры воды в бассейне.

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

Рис. 6



При нажатии на значение температуры осуществляется вход в меню установки температуры и установки температуры ECO режима.

Рис. 7



4.2.2. Включение ECO режима и освещения

Нажатие на соответствующую пиктограмму активирует ЕСО 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.

4.2.3. 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.

Датчик климата оснащен встроенным RGB светодиодом. Медленное мигание соответствует текущей влажности:

- от 55 до 65 - зеленое свечение;
- больше 45 меньше 55 и больше 65 и меньше 70 - желтое свечение;
- меньше 45 и больше 70 - красное свечение.

Провод для подключения UTP / FTP (витая пара).

4.2.4. Индикаторы работы насоса и нагрева

Информационная область об активности насоса фильтрации и процесса нагрева. Зеленый индикатор информирует о работе.

Рис. 8

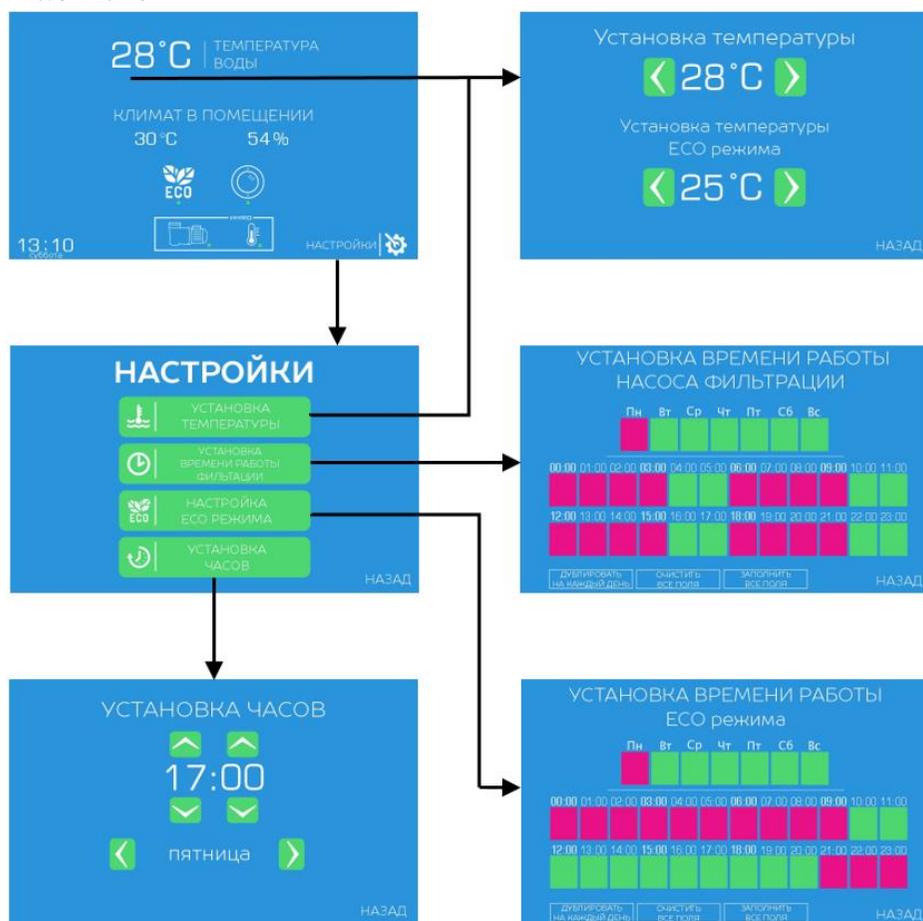


Внимание: при неработающем насосе фильтрации температура воды не отображается (см. рис. 6).

4.2.5. Меню

Установка и изменение настроек осуществляются путем нажатия на соответствующий параметр.

Рис. 9 Меню



Установка времени работы насоса фильтрации и ЕСО режима

В данных пунктах меню настраивается расписание работы насоса фильтрации в стандартном и ЕСО режиме.

Где, зеленый – вкл., красный – выкл.

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

5. Установка датчика температуры воды

Датчик устанавливается в гильзу с гермовводом резьбой ½”.

6. Комплект поставки

- Блок управления;
- Сенсорный дисплей;
- Датчик температуры ДТ-2;
- Датчик климата;
- Инструкция.

Серийный номер прибора:	
--------------------------------	--

7. 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. При наличии данной инструкции.

Прибор изготовлен в соответствии с ТУ 3432-001-37361218-2013. 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.

8. Изготовитель

ООО «Диал», <http://dial-sw.ru>, +7 495 972-53-29, info@dial-sw.ru

Техническая поддержка: +7 925 044-99-31, info@dial-sw.ru

ТРИТОН- 1



управление уровнем воды
для скиммерных и
переливных типов

управление фильтрацией и
температурой воды



БАРРАКУДА- 1

ДЕЛЬФИН- 1



управление
водными аттракционами,
до 5,5 кВт

управление
прожекторами



МЕДУЗА

XENOZONE-DIAL



«умная» система
электронного контроля
уровня воды

светодиодная
подсветка бассейна
из нержавеющей стали



XENOZONE-DIAL ПРОЖЕКТОР