



СПРУТ- 1



C1.03.21

Содержание

1. Общие положения	3
2. Технические характеристики	3
3. Схема подключения прибора.....	4
4. Управление.....	5
5. Установка датчика температуры воды	15
6. Комплект поставки.....	15
7. Гарантийные условия	16
8. Изготовитель.....	17

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

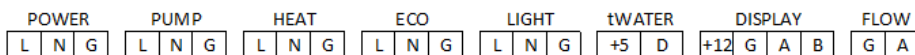
Габариты настенного:	270x200x48 мм
Габариты встраиваемого:	корпус 200x140x52 рамка 257x196 (нержавеющая сталь)
Защита:	IP54
Размещение:	настенное или встраиваемое
Управление:	ЖК дисплей с сенсорным экраном

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

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;

FLOW – датчик протока.

* 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;

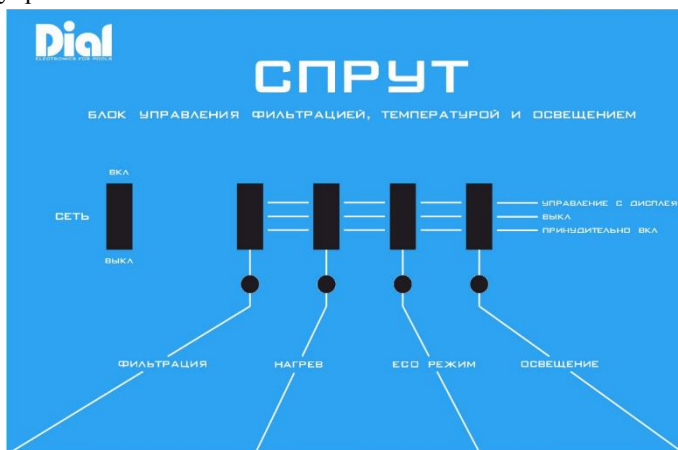
CLIMATE – подключение датчика климата;

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:

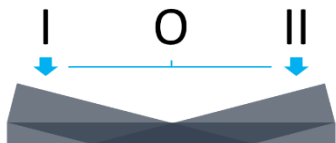
Фильтрация - устанавливает режим управления насосом фильтрации;

Нагрев - устанавливает режим управления контуром нагрева;

ЕСО режим – устанавливает режим управления ЕСО;

Освещение - устанавливает режим управления освещением.

Рис. 4 Режимы переключателей:



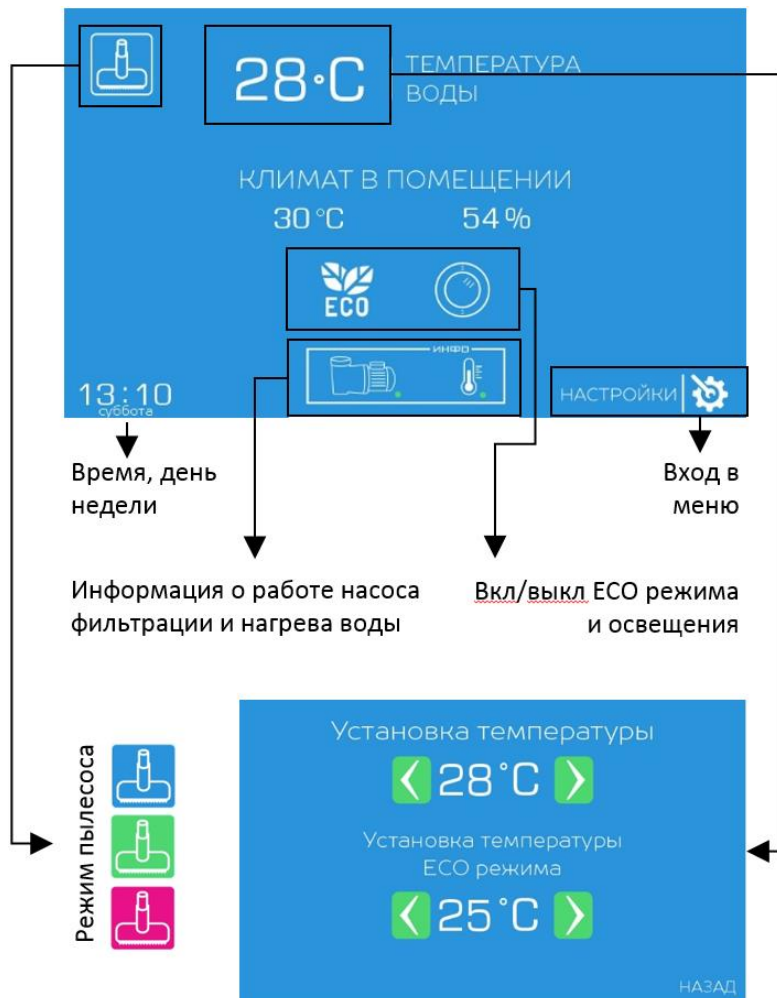
I – Управление с дисплея – управление происходит по настройкам заданным сенсорным дисплеем;

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 ЕСО 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. Режим пылесоса

Включенный режим пылесоса отключает нагрев и датчик потока. Температура воды не отображается (на ране прочерки "--", рис. 6).



Синий фон - режим выключен



Зеленый фон - режим пылесоса включен



Красный фон - режим пылесоса включен но отсутствует поток (при включенном датчике протока)

Рис.8



4.2.5. Индикаторы работы насоса и нагрева

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

Рис. 9

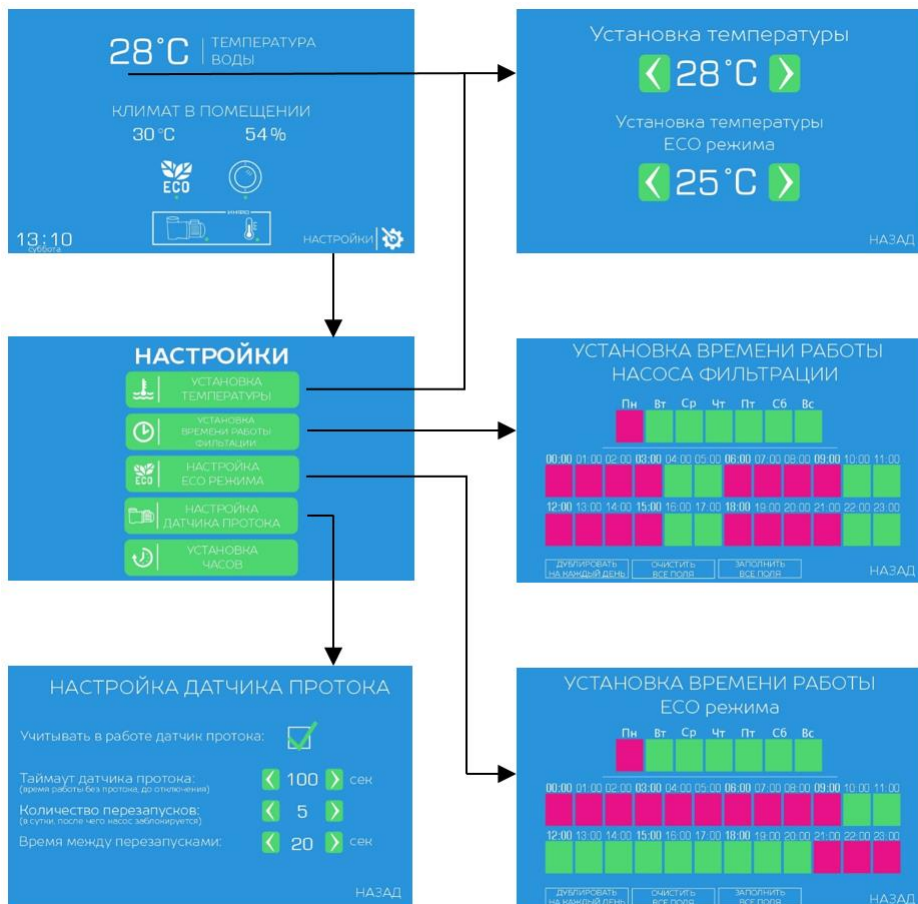


Внимание: при неработающем насосе фильтрации температура воды не отображается (см. рис. 6).

4.2.6. Меню

Установка и изменение настроек осуществляются путем нажатия на соответствующий параметр.

Рис. 10 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.

4.2.7. Настройка датчика протока

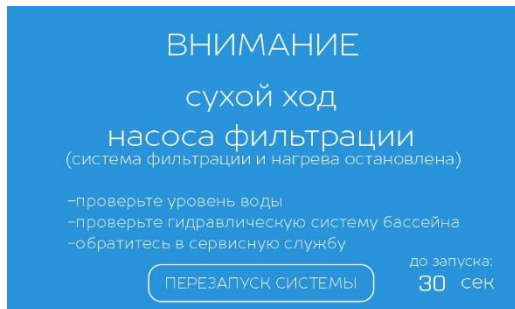
СПРУТ комплектуется датчиком протока.

Рис. 11



При отсутствии движения воды на уровне датчика протока работа насоса и фильтрации останавливается. На экране появится соответствующее сообщение:

Рис. 12



Предусмотрена возможность перезапуска системы фильтрации в автоматическом (согласно установленным параметрам рис 11) или в ручном режиме нажатием на кнопку "Перезапуск системы".

При включенном датчике и отсутствии потока насос продолжает работать пока таймаут не истечет. Нагрев при этом выключится.

5. Установка датчиков температуры и протока

Датчик температуры устанавливается в гильзу с гермовводом резьбой 1/2".

Датчика протока монтируется в магистраль после песочного фильтра, резьба для подключения 3/4" внешняя.

6. Комплект поставки

- Блок управления;
- Сенсорный дисплей;
- Датчик температуры ДТ-2;

- Датчик климата;
- Датчик протока;
- 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