

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



UK CA EAC  CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

УКАЗАТЕЛЬ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ	3
1. ВВОД СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	5
1.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	5
1.1.1. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ	5
1.1.2. СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	6
1.2. ПУСК НАСОСА	7
2. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ	8
2.1. ФУНКЦИИ ЗАПУСКА	8
2.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	10
2.3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК РАБОТЫ	10
2.4. ФУНКЦИИ БЫСТРОГО ДЕЙСТВИЯ (ФБД)	13
3. РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ	14
4. ОСНОВНОЕ МЕНЮ: НАВИГАЦИЯ ПО ЭКРАНУ	15
4.1. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГРАФИКА РАБОТЫ.....	16
4.2. НАСТРОЙКА БЫСТРЫХ ФУНКЦИЙ (ФБД)	18
4.3. НАСТРОЙКИ.....	19
5. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	26



Этот документ и Краткое руководство пользователя можно скачать в формате PDF, отсканировав QR-код или посетив сайт www.astralpoolmanuals.com.



Утилизация отходов

Этот символ является обязательным в соответствии с Директивой Европейского сообщества 2012/19/ЕС по обращению с отходами электрического и электронного оборудования (WEEE) и означает, что прибор не следует выбрасывать в обычный мусорный контейнер. Прибор подлежит разделному сбору с целью повторного использования, переработки или утилизации. Любые вещества, содержащиеся в приборе и представляющие потенциальную опасность для окружающей среды, подлежат удалению или нейтрализации. Для получения информации о способах утилизации обратитесь к вашему поставщику.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ



Данное руководство содержит инструкции для панели управления насоса Victoria Smart Connect VS. Рекомендуется ознакомиться с руководством при запуске насоса, чтобы понять и использовать имеющиеся внутренние функции, настроить оборудование, а также выявлять и устранять ошибки.



- Устройства, описанные в данном руководстве, специально разработаны для предварительной фильтрации и рециркуляции воды в бассейнах.
- Они должны эксплуатироваться с использованием чистой воды при температуре до 40 °С.



- Сборка, подключение и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию, имеющими соответствующий допуск, после внимательного ознакомления с инструкциями по установке и техническому обслуживанию оборудования.

- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не имеющими опыта и необходимых знаний, кроме случаев, когда они находятся под присмотром взрослого или получили инструкции по использованию прибором от лица, ответственного за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром, чтобы они не играли с прибором.



- Наши насосы могут быть собраны и установлены только в бассейнах, соответствующих стандарту IEC/HD 60364-7-702 и действующим национальным нормативным требованиям. По любым вопросам обращайтесь к дистрибьютору оборудования.

- Насос нельзя устанавливать в зоне 0 или зоне 1. Схемы показаны на рисунке 1 «Зоны установки». Эта информация содержится в Кратком руководстве по эксплуатации данного насоса (77946-0010X).

- Насос предназначен для использования при креплении к опоре или при установке в определенном месте в горизонтальном положении.

- См. таблицу 2 «Технические характеристики максимального давления насоса (Н макс.), м в. ст.» Эта информация содержится в Кратком руководстве по эксплуатации данного насоса (77946-0010X).

- Наиболее распространенной практикой является установка поддона с подходящим отводом для воды в местах, где возможно затопление.

- Если самовсасывающий насос устанавливается выше уровня воды, перепад давления на всасывающем патрубке насоса не должен превышать 0,015 МПа (1,5 м в. ст.). Убедитесь, что всасывающий трубопровод имеет как можно меньшую длину, так как более длинный трубопровод увеличивает время всасывания и потери напора в системе.

- Отсоедините устройство от источника питания, убедитесь, что нагрузка полностью остановлена, и подождите 5 минут перед началом любых работ с устройством или используемой нагрузкой.

- Перед началом электромонтажных работ отключите электропитание и заземлите насос.

- Устройство должно быть подключено к источнику переменного тока (см. данные на паспортной табличке насоса) с заземлением и защищено устройством дифференциального тока (УДТ) с номинальным остаточным током не более 30 мА.
- В стационарной проводке должно быть предусмотрено устройство для разъединения в соответствии с нормативными требованиями к проводке.



- Несоблюдение этих предупреждений может привести к серьезному повреждению компонентов бассейна или к тяжелым травмам купающихся, вплоть до смертельного исхода.

- Соблюдайте действующие правила по предотвращению несчастных случаев.

- Перед работой с насосом убедитесь, что он выключен и отключен от сети электропитания.

- В случае неисправности насоса не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту по техническому обслуживанию.

- Любые модификации насоса требуют предварительного разрешения производителя. Оригинальные запасные части и аксессуары, одобренные производителем, обеспечивают более высокую безопасность. Производитель насоса не несет ответственности за любые повреждения, вызванные использованием неодобренных запасных частей или аксессуаров.

- Во время работы прибора не прикасайтесь к вентилятору или движущимся частям и не размещайте стержни или пальцы рядом с движущимися частями прибора. Движущиеся части могут привести к серьезным травмам или даже смерти.

- Не эксплуатируйте насос всухую или без воды (это приведет к аннулированию гарантии).

- Не выполняйте техническое обслуживание или ремонт устройства влажными руками или если устройство влажное.

- Не погружайте устройство в воду или грязь.

- Насосы, на которых нет маркировки о защите от замерзания, не следует оставлять на открытом воздухе при крайне низких температурах.

- Используйте защитный кожух двигателя с магнитотермической защитой. См. технические характеристики проводки в таблице 2 «Технические характеристики». Эта информация содержится в Кратком руководстве по эксплуатации данного насоса (77946-0010X).

- В случае повреждения кабеля питания его должен заменить квалифицированный специалист по техническому обслуживанию, чтобы предотвратить риск поражения электрическим током.

- Насос не предназначен для коммерческого использования и должен устанавливаться и обслуживаться квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию.

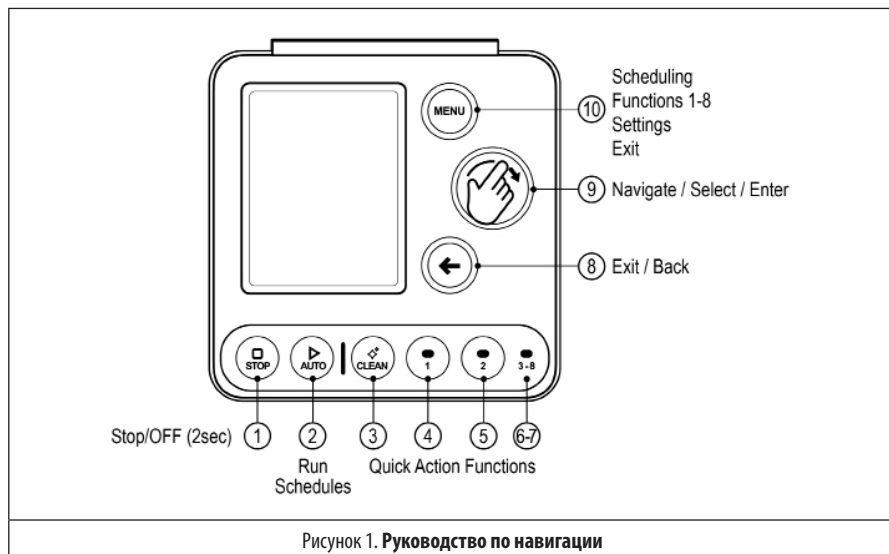
- Установка панели управления на стену должна выполняться с использованием кабеля, приобретенного специалистом по обслуживанию, и размещаться как можно дальше от зон, где возможно попадание брызг или случайный контакт с водой. В противном случае панель управления может быть установлена внутри шкафа с классом защиты IPX4, чтобы минимизировать риски при проведении технического обслуживания и очистки.

- Не погружайте панель управления в воду.

1. ВВОД СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Насос с частотно-регулируемым приводом Victoria Smart Connect VS оснащен панелью управления, предназначенной для включения и выключения, а также для настройки, выполнения и отображения функций быстрого действия, графиков работы, параметров и конфигурации насоса (рис. 1).



1.1.1. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Stop/Off: Нажмите и удерживайте кнопку Stop в течение 2 секунд, чтобы включить (режим останова) или выключить насос. Примечание. Кроме того, пользователи могут включить насос, нажав кнопку Auto/Clean или любую кнопку быстрого действия и удерживая ее в течение 2 секунд.

2. Автоматический режим Auto: Нажмите кнопку Auto, чтобы активировать или деактивировать предварительно запрограммированные графики работы, каждый из которых имеет заданную частоту вращения (об/мин), время начала, продолжительность и дни недели (ежедневно или через день, в зависимости от конфигурации).

Функции быстрого действия: Нажимайте кнопки быстрого действия (КБД) для запуска следующих программ:

3. Режим «Clean»: Режим высокой скорости (100 %) для дозирования химических реагентов, вакуумной очистки или сбора поверхностного мусора в бассейне.

4. Кнопка 1: Режим высокой скорости (100 %) для фильтрации с высокой скоростью потока, работы гидромассажных форсунок и водных аттракционов.

5. Кнопка 2: Режим средней скорости (75 %) для фильтрации со средней скоростью потока, работы гидромассажных форсунок и водных аттракционов.

6–7. Функции быстрого действия 3–8:

- Скорость 3: Режим низкой скорости (50 %) для фильтрации с низкой скоростью потока. Скорости 4–8: Не задано по умолчанию.

8. Кнопка «Exit/Back»: Нажмите эту кнопку, чтобы выйти без сохранения изменений. Каждое нажатие кнопки возвращает на один шаг назад в меню настроек.

9. Навигация с помощью маховика: Поверните маховик для просмотра доступных вариантов и нажмите, чтобы посмотреть и выбрать требуемый параметр.

10. Меню: Нажмите кнопку MENU, чтобы проверить график работы, функции быстрого действия или изменить настройки. Меню настроек доступно как при включенном, так и при выключенном насосе.

2.1.1. СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Кнопки Stop / Auto / Clean / 1 / 2 и кнопки быстрого действия 3–8, расположенные в нижней части панели управления (рис. 2),



Рисунок 2. Кнопки быстрого действия 3–8

выполняют функции световых индикаторов и, в соответствии с цветовым кодом подсветки, отображают активированный режим работы насоса (таблица 1).

Индикатор	Цвет подсветки (*)	Режим	Описание состояния / активной функции
STOP	Желтый	Исправлено	Насос приостановлен
	Красный	Мигает	Насос остановлен
AUTO	Зеленый	Исправлено	Насос работает по графику
		Мигает	Насос заполняется водой
	Красный	Исправлено	Насос остановлен
		Мигает	Насос находится в состоянии ошибки
CLEAN	Зеленый	Исправлено	Режим очистки выполняется
		Мигает	Заливка или пользовательский режим
КБД: 1	Зеленый	Исправлено	Функция быстрого действия 1 выполняется
		Мигает	Заливка или пользовательский режим
КБД: 2	Зеленый	Исправлено	Функция быстрого действия 2 выполняется
		Мигает	Заливка или пользовательский режим
ФБД: 3–8	Зеленый	Исправлено	Функция быстрого действия 3–8 выполняется
		Мигает	Заливка или пользовательский режим

Таблица 1. Цветовой код подсветки

(*) Дополнительное примечание: если подсветка кнопок или индикаторов 3–8 серого цвета, насос находится в выключенном состоянии и не сможет выполнять никаких операций, пока не будет не активирован.

1.2 ПУСК НАСОСА

Убедитесь, что насос подключен к электросети. После подключения система загружается, активируется режим выключения, и на экране отображается сообщение «OFF» (рис. 3).

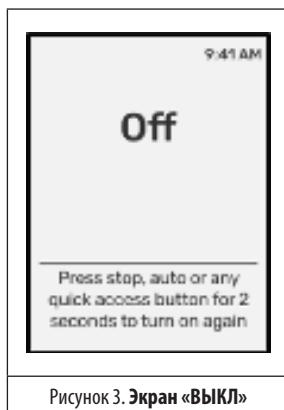


Рисунок 3. Экран «ВЫКЛ»

В режиме выключения насос можно активировать только локально, нажав любую из следующих кнопок: Stop / Auto / Clean / 1 / 2 и удерживая ине менее 2 секунд (рис. 4). Насос нельзя активировать удаленно с помощью системы автоматизации, сухих контактов или приложения. После этого активируется режим остановки, и на экране отображается сообщение «Stopped / Остановлено». (рис. 5).



Рисунок 4. Кнопки активации

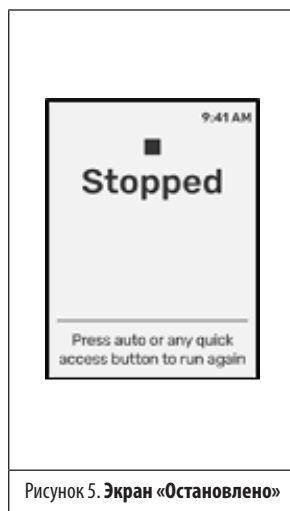


Рисунок 5. Экран «Остановлено»

В режиме останова насос можно включить коротким нажатием кнопок Stop / Auto / Clean / 1 / 2 или удаленно с помощью системы автоматизации, сухих контактов или приложения.

При первом включении насос начинает работать со скоростью, установленной по умолчанию (высокая скорость — КБД 1). Если насос эксплуатировался ранее, он начинает работу в последнем активированном режиме с ранее заданной конфигурацией.

Чтобы отключить насос и вернуться в режим выключения, нажмите кнопку Stop и удерживайте ее не менее 2 секунд.

2. ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

2.1 ФУНКЦИИ ЗАПУСКА

Каждый раз при включении насоса, перед началом работы, встроенная запрограммированная система автоматически выполняет следующие функции для обеспечения наиболее эффективной и безопасной работы насоса в системе фильтрации бассейна.

ЗАЛИВКА НАСОСА

Заливка насоса заключается в заполнении его гидравлической части водой. Рекомендуется дать системе выполнить данный процесс полностью, не изменяя режим работы и не выключая насос.

Этот процесс помогает удалить воздух, скопившийся в гидравлической системе, и позволяет насосу создать необходимое давление для перемещения воды через систему фильтрации. В то же время срабатывает защита от работы на сухом ходу, предотвращая повреждения, поскольку работа насоса без воды может привести к перегреву и повреждению внутренних компонентов.

Для заливки насоса можно использовать 2 режима:

- Функция автоматической заливки: включена по умолчанию. Параметры режима:
 - Скорость: высокая скорость (100%), изменить нельзя.
 - Мин. время: 12 секунд, если насос уже залит водой.
 - Макс. время: до 900 секунд (15 минут). Если система достигает максимального времени работы, она переходит в режим калибровки.

Можно сменить режим заливки насоса с автоматического (по умолчанию) на ручной (см. раздел 4.3 «Настройки» данного руководства) и наоборот.

- Функция ручной заливки: отключена по умолчанию. Позволяет пользователю вручную изменять параметры заливки. Параметры режима по умолчанию:
 - Скорость: высокая скорость (100 %), можно изменить.
 - Время: 180 секунд (3 минуты)



Примечание. Обратите внимание, что при выборе ручного режима заливки необходимо визуально убедиться, что насос заполнен водой корректно. В случае неправильной заливки насоса функция калибровки (описанная далее в данном разделе) не будет работать должным образом.

ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА

Это встроенная функция безопасности, которая защищает насос от работы на сухом ходу и предотвращает повреждение внутренних компонентов.

Эта защита активируется во время заливки насоса, поэтому режим сухого хода никогда не отображается на экране. Он активирован по умолчанию, но его можно отключить вручную (см. раздел 4.3 «Настройки» данного руководства). Несмотря на наличие данной опции, не рекомендуется отключать защиту от сухого хода, так как это может привести к неисправности или повреждению насоса.

После заливки насоса в режиме сухого хода собираются данные о работе насоса, на основании которых могут быть выявлены 3 состояния заливки:

- В фильтре предварительной очистки насоса нет воды: в этом состоянии работа насоса останавливается, и на экране отображается сигнал тревоги (см. раздел 5 «Сигналы тревоги и предупреждения»).
- В фильтре предварительной очистки имеется вода, достаточная для продолжения процесса заливки, однако насос заполнен не полностью: режим сухого хода продолжает процесс заливки до полного заполнения насоса. Если это невозможно, процесс завершается по достижении максимально допустимого времени заливки. После этого система автоматически переключается в режим калибровки.
- Полная заливка: фильтр предварительной очистки заполнен надлежащим образом, и в установке нет воздуха. После этого система автоматически переключается в режим калибровки.



Примечание. Обратите внимание, что при достижении максимально допустимого времени заполнения, если насос не заполнен полностью, следующая активируемая функция (калибровка) не сможет определить реальные параметры установки, и насос не будет работать в точке наибольшего КПД.

РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ (УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ)

Функция калибровки активируется для оптимизации фактического диапазона расхода воды, который насос может подавать в конкретную систему. Для этого первым этапом процесса является регистрация данных установки с помощью панели управления. Затем система рассчитывает оптимальный диапазон расхода воды, который можно корректировать. Для получения информации и настройки минимального и максимального расхода воды перейдите в раздел 4.3 «Настройки» данного руководства.

Примечание о функции расчета расхода воды и ее ограничениях. Функция расчета расхода воды отображает ориентировочное значение, полученное с помощью внутреннего алгоритма, которое предоставляется исключительно в качестве руководства для настройки и управления работой насоса.

Отображаемое значение не является точным измерением и может отличаться от фактического расхода воды в зависимости от характеристик и условий установки. Для наиболее точного и проверяемого измерения расхода воды рекомендуется использовать надлежащим образом откалиброванный расходомер.

Режим калибровки активируется автоматически после функции заливки насоса (каждый раз при его включении) или в случае существенного изменения текущего значения, считываемого инвертором (повторная калибровка).

Когда этот режим активирован, режимы управления насосом отключаются, и другие внутренние функции оказываются недоступны. Его можно остановить только с помощью кнопки STOP. Продолжительность этого процесса составляет примерно 10 секунд.



Настоятельно рекомендуется дать системе выполнить все функции запуска, поэтому дождитесь окончания всего процесса. Следуя этой рекомендации, вы обеспечите более эффективную работу оборудования бассейна и предотвратите возможные повреждения.

2.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Это мера безопасности, встроенная во внутреннюю систему.

Защита от замерзания предотвращает замерзание оборудования бассейна, трубопроводов и воды в холодную погоду. Как правило, она применяется для предотвращения дорогостоящих повреждений, вызванных образованием льда.

Защита от замерзания работает только в том случае, если насос неактивен (находится в режиме OFF/ВЫКЛ), и выполняет превентивную функцию. Эта функция автоматически включает насос при угрозе заморозков с использованием следующих настроек по умолчанию:

- Заданная температура окружающей среды: 4 °C или ниже
- Время работы насоса: 120 мин
- Скорость работы насоса: 50 % (низкая скорость)

РЕЖИМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Во время нормальной работы насоса при отключении питания от сети (например, при извлечении вилки из розетки, отключения электропитания и т. д.), при повторном включении насос начнет работу в том же режиме с той же конфигурацией.

2.3 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК РАБОТЫ

Эта функция позволяет пользователю запускать график работы насоса при помощи кнопки быстрого действия Auto (рис. 6). Это помогает повысить уровень автоматизации работы бассейна. Правильная настройка графика работы насоса в соответствии с потребностями бассейна облегчит техническое обслуживание.

Для просмотра имеющихся предустановленных графиков, а также для создания или редактирования графиков работы насоса перейдите в [Меню 4.1 «Настройка автоматических графиков»]. Необходимо задать время начала, продолжительность работы, скорость, дни недели и название программы.



Рисунок 6. Автоматический график работы

Графики работы отображаются и выполняются в соответствии с заданным временем запуска. В случае наложения графиков работы приоритет имеет тот, в котором задана более высокая скорость.

В автоматическом режиме предусмотрено несколько сценариев:

• Активный график работы

Запущен предустановленный график работы, насос работает в соответствии с запрограммированными параметрами (рис. 7). Если во время выполнения графика работы активируется функция быстрого действия (ФБД), выполнение графика будет приостановлено и возобновлено после завершения работы ФБД.

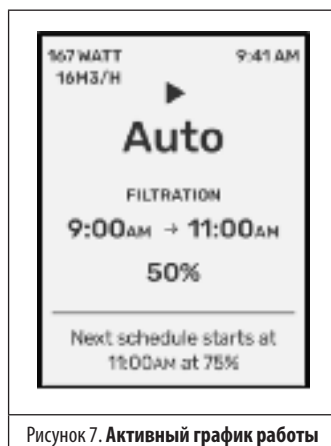


Рисунок 7. Активный график работы

• Нет активных графиков работы

Если существует несколько предустановленных графиков работы, но ни один из них в данный момент не выполняется, отображается сообщение: «No schedules are currently running», а в нижней части экрана отображается время запуска и скорость (рис. 8).

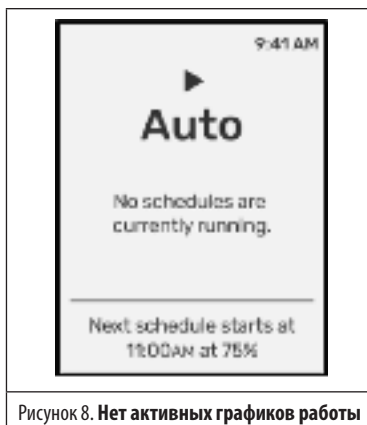


Рисунок 8. Нет активных графиков работы

• График работы отсутствует

Если активных графиков работы нет вовсе, отображается пустое сообщение о состоянии насоса, предлагающее создать новый график (рис. 9).

Этот экран отображается только в том случае, если пользователь удалил или деактивировал графики фильтрации, предусмотренные по умолчанию.

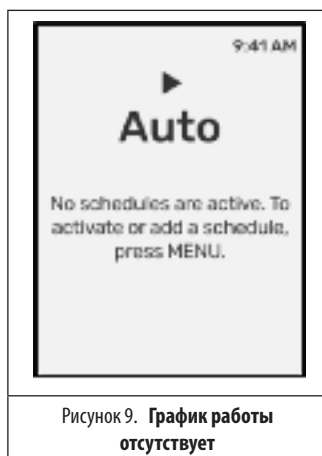


Рисунок 9. График работы отсутствует

По умолчанию насос работает в автоматическом режиме и, при наличии, активирует любую из заданных графиков работы.

В случае отключения электропитания или отключения насоса от сети активный график работы приостанавливается до тех пор, пока питание не будет восстановлено. После этого выполнение запрограммированной задачи возобновляется.

2.4 ФУНКЦИИ БЫСТРОГО ДЕЙСТВИЯ (ФБД)

Функции быстрого действия (ФБД) могут использоваться как для кратковременной, так и для непрерывной работы (без ограничений по времени).



Рисунок 10. Функции быстрого действия

Предусмотрено 3 ФБД: функции Clean, 1, 2 имеют выделенные физические кнопки быстрого действия (КБД), расположенные в нижней части панели управления. Остальные ФБД (3–8) являются виртуальными и могут быть активированы через [Меню Быстрые функции] с последующим выбором нужной программы. Эти физические и виртуальные кнопки показаны на рис. 10.

Принятые по умолчанию ФБД приведены на рис. 11.

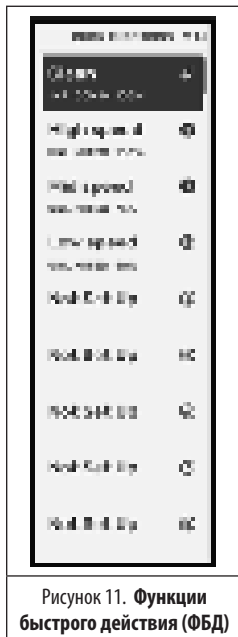
Для каждой ФБД используются следующие принятые по умолчанию названия, а также параметры скорости и времени:

- ФБД «0»
 - Название: «Clean»
 - Время: 1 час
 - Скорость: 100 %

Активируется нажатием кнопки быстрого действия Clean на панели управления.

- ФБД «1»
 - Название: «High Speed»
 - Время: без ограничений
 - Скорость: 100 %

Активируется нажатием кнопки быстрого действия «1» на панели управления.



- ФБД «2»
- Название: «Medium Speed»
- Время: без ограничений
- Скорость: 75 %

Активируется нажатием кнопки быстрого действия «2» на панели управления.

- ФБД «3»
- Название: «Low Speed»
- Время: без ограничений
- Скорость: 50 %

- ФБД «4–8»
- Название: «Not set up»
- Время: Не задано
- Скорость: не задана

Во время выполнения одной функции быстрого действия возможно переключение на другую. Для просмотра, создания или редактирования ФБД перейдите в Меню Раздел 4.2 «Настройка функций быстрого действия» данного руководства. Следует установить скорость и время выполнения программы.

В случае отключения подачи электроэнергии или отключения насоса от сети выполнение текущей ФБД приостанавливается до тех пор, пока электропитание не будет восстановлено. После чего выполнение функции возобновляется.

3. РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Существует 3 режима управления насосом и его функциями:

- Локальное управление с помощью панели управления
- Дистанционное управление с помощью приложения Fluidra Pool
- Дистанционное управление через сухие контакты

Данное руководство описывает локальное управление с помощью панели управления.

УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ FLUIDRA POOL

Следует отметить, что система имеет подключение Wi-Fi / Bluetooth, что позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управлять оборудованием с мобильного устройства через собственное приложение Fluidra Pool. Приложение доступно для ОС Android и Apple, его можно скачать в соответствующих магазинах приложений:



Рисунок 12. QR приложения Fluidra Pool

Для получения дополнительной информации о процессе сопряжения насоса с мобильным устройством см. в разделе 4.5 Краткого руководства по вводу в эксплуатацию (77946-0010X) данного насоса.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ СУХИЕ КОНТАКТЫ

Для запуска насоса можно подключить реле или внешний переключатель от других устройств бассейна, таких как хлораторы соленой воды, автоматические покрытия, системы нагрева воды, автоматические клапаны, через сухие контакты. Эти устройства передают цифровые сигналы в насосную установку и управляют, выполняя функцию контроллера.

В свою очередь насос может передавать цифровые сигналы через вспомогательное реле на другие устройства бассейна, такие как хлораторы соленой воды или системы нагрева воды, и выполнять функцию контроллера.

Команды, поступающие через сухие контакты, имеют приоритет над командами с панели управления. Активны только базовые команды с панели управления.

По умолчанию предусмотрено 4 цифровых входа:

1. Скорость: 100 %
2. Скорость: 75 %
3. Скорость: 50 %
4. Остановка: НЕТ

Для каждого цифрового входа можно выбрать 3 режима управления: скорость, расход воды и остановка.

Дополнительную информацию о настройке каждого цифрового входа см. в разделе 4.3 «Настройки» данного руководства.

4. ОСНОВНОЕ МЕНЮ: НАВИГАЦИЯ ПО ЭКРАНУ

Для доступа к параметрам основного меню нажмите кнопку «Меню» (рис. 13). Появится экран основного меню (рис. 14), где отображаются 4 ФДБ, принятые по умолчанию или запрограммированные, графики работы насоса, другие быстрые функции и настройки.



Рисунок 13. Кнопка основного меню



Рисунок 14. Основное меню

При прокрутке списка функций быстрого действия отображаются заданные для каждой из них скорость и время работы. Выберите любую, чтобы начать ее выполнение.

4.1. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ГРАФИКА РАБОТЫ

Новый график работы

Когда вы первый раз выбираете [Меню Автоматические графики], предустановленный график работы не отображается по умолчанию, поэтому требуемый график необходимо создать, выбрав опцию «New schedule».

Новые создаваемые графики работы по умолчанию называются «Фильтрация» и отображаются в порядке времени запуска (рис. 15).

Максимальное количество графиков работы, которые можно создать, составляет 10. Если этот лимит достигнут, кнопка «New schedule» заменяется следующим текстом: «Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule».



Рисунок 15. Предустановленные графики работы

Редактирование графика работы

Если имеются предустановленные графики работы, они отображаются в порядке времени их запуска. Нажмите на любой из них, чтобы войти в меню графика работы (рис.16).

Затем нажмите на название графика, чтобы выбрать предустановленный график или создать новый (см. следующий раздел).

Название графика по умолчанию — «Фильтрация». Если указанная скорость уже используется в других графиках или функциях быстрого действия, система автоматически добавляет номер к названию программы (например, «Фильтрация 2»). Таким образом, настройки не связаны между собой.

Чтобы присвоить графику персонализированное название, следует прокрутить список до конца и выбрать опцию «Персонализировать». После чего, используя специальную клавиатуру, вы можете ввести новое название.



Рисунок 16. Редактирование графика работы

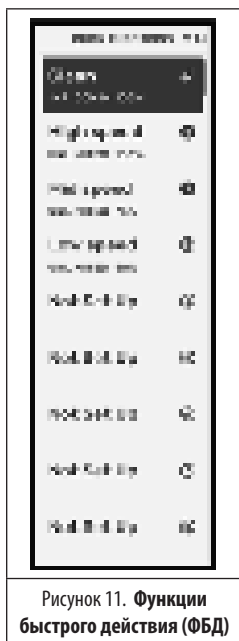
Персонализированные дни

Выберите опцию «Days», после чего вы сможете выбрать опцию «All» или «Custom». В опции «custom» можно выбрать конкретные дни (рис.17).



Рисунок 17.
Персонализированные дни

4.2. НАСТРОЙКА БЫСТРЫХ ФУНКЦИЙ (ФБД)



При выборе пункта [Меню Быстрые функции] отображается меню быстрых функций (рис. 11), которое включает 4 предустановленные ФБД и 4 ФБД для персонализированной настройки.

Редактирование быстрых функций

При выборе любой существующей функция быстрого действия ее можно отредактировать с помощью меню настройки (см. пример на рис. 18). Доступные параметры: название, режим (скорость/расход), заданное время работы.

При выборе опции удаления соответствующая функция быстрого действия удаляется и в меню быстрых функций отобразится сообщение «Not set up». ФБД «Clean/Очистка» является исключением и не может быть удалена (рис. 18).



Рисунок 18.
Редактирование функций быстрого действия

Новая функция быстрого действия

Чтобы создать новую ФБД, выберите один из 8 пунктов меню ФБД со статусом «Not set up». Ее также можно отредактировать через меню настройки (рис. 19).

В параметре «name» описание можно выбрать из списка предустановленных названий. По умолчанию в качестве названия используется ФБД + соответствующий номер.

Последний пункт в списке — «Custom Name». При выборе этого пункта на экране появляется клавиатура для введения персонализированного названия.



Рисунок 19. Новая функция быстрого доступа

4.3. НАСТРОЙКИ

При выборе [Меню Настройки] появляется меню, включающее 11 функций/вариантов конфигурации (рис. 20). Все эти параметры настраиваются в соответствии с инструкциями, приведенными в этом разделе.



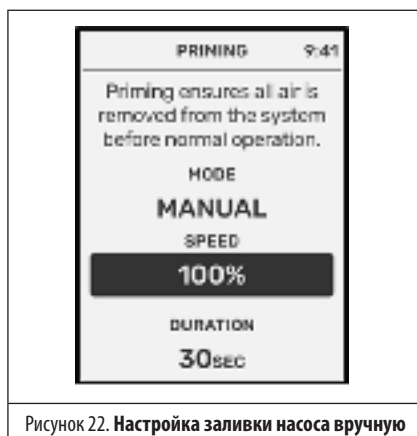
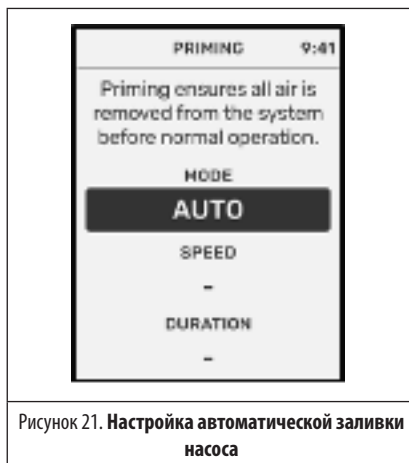
Рисунок 20. Настройки основного меню

Настройка заливки

Этот параметр позволяет пользователю изменить режим заливки насоса. По умолчанию активирована опция «Auto» (рис. 21), что означает, что выполняются параметры по умолчанию (определенные в разделе 2.1 «Функции запуска»). Рекомендуется оставлять режим заливки насоса в положении «Auto», если только пользователь не имеет четкого понимания процесса заливки и не выполняет его вручную на основе опыта и в соответствии с описанием, приведенным в том же разделе данного руководства.

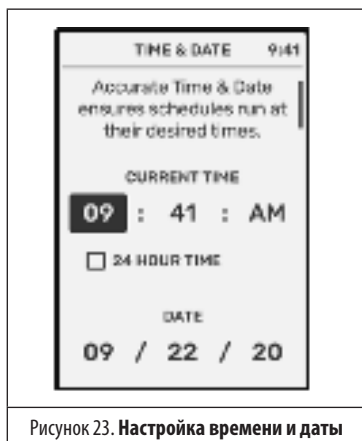
Что касается ручного режима заливки насоса, важно отметить, что скорость и время выполнения операции можно настроить с помощью маховика (рис. 22).

Обратите внимание, что при активированном ручном режиме насос будет использовать заданные пользователем значения при каждой заливке насоса.



Настройка времени и даты

Этот параметр позволяет пользователю настроить время и дату внутренних часов через специальное меню (рис. 23). Не рекомендуется изменять эти значения вручную; после подключения насоса к мобильному устройству время и дата автоматически синхронизируются с правильными значениями.



Настройка языка

Этот параметр позволяет пользователю выбрать язык системы панели управления. В настоящее время доступно 11 языков (рис. 24)



Настройка сухих контактов

Этот параметр позволяет пользователю изменять режим работы для каждого сухого контакта (рис. 25). Установленные по умолчанию режимы описаны в разделе 3 «Режимы управления» данного руководства.

- Скоростной режим. Можно настраивать в пределах заданных минимальных и максимальных значений скорости (%) (рис. 26).
- Режим расхода воды. Можно настраивать в пределах заданных минимальных и максимальных пределов расхода ($\text{м}^3/\text{ч}$).
- Режим остановки. Можно настроить как NO (нормально разомкнутый) или NC (нормально замкнутый):
 - NO: Насос выключается при замыкании внешнего контакта.
 - NC: Насос выключается при размыкании внешнего контакта.

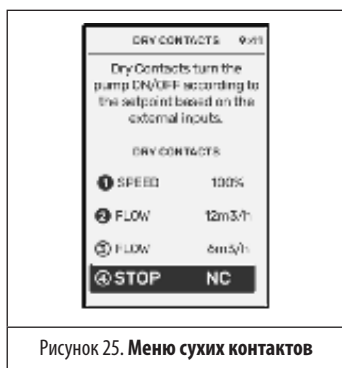


Рисунок 25. Меню сухих контактов



Рисунок 26. Настройка сухих контактов

Настройка вспомогательного реле

Вспомогательное реле подает выходной сигнал от насоса на другие устройства бассейна в соответствии со скоростью работы насоса. В этом меню настроек (рис. 27) можно отрегулировать заданное значение скорости, задав конкретное значение, при котором насос переключает внешнее устройство между состояниями ВКЛ и ВЫКЛ.



Рисунок 27. Настройка вспомогательного реле

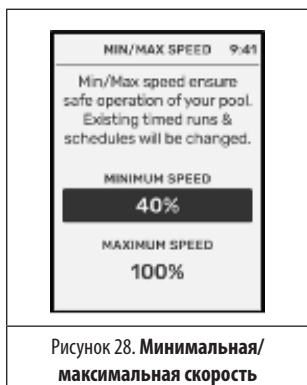


Рисунок 28. Минимальная/максимальная скорость

Настройка мин/макс скорости

Следует учитывать, что допустимый диапазон скоростей для данного насоса составляет 40–100 % (мин/макс). Этот параметр позволяет пользователю задать другие пределы скорости, отличные от значений по умолчанию:

- Минимальная скорость: 40 %
- Максимальная скорость: 100 %

Выберите каждый параметр в меню настройки минимальной / максимальной скорости (рис. 28) и отрегулируйте скорость с помощью маховика.

После этого функции быстрого действия и графики работы будут скорректированы в соответствии с этими новыми пределами скорости.

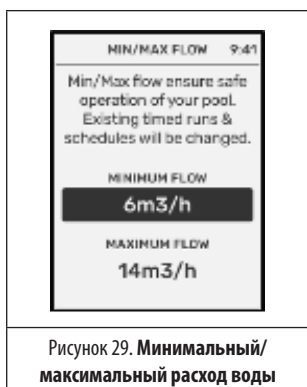


Рисунок 29. Минимальный/максимальный расход воды

Настройка минимального/максимального расхода воды

После завершения калибровки системы и сохранения параметров установки минимальные и максимальные пределы расхода воды задаются системой автоматически. Этот параметр позволяет пользователю вручную регулировать эти пределы в зависимости от условий эксплуатации. Выберите каждый параметр в меню настройки минимального / максимального расхода воды (рис. 29) и отрегулируйте скорость с помощью маховика.

После этого функции быстрого действия и графики работы будут скорректированы в соответствии с этими новыми пределами скорости.

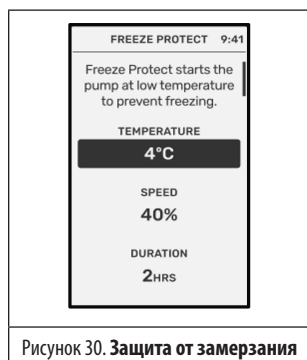


Рисунок 30. Защита от замерзания

Настройка защиты от замерзания

Этот параметр позволяет пользователю настраивать параметры защиты от замерзания с помощью меню функции (рис. 30). Предусмотрены следующие пределы:

- Температура: От 2 °C до 6 °C (по умолчанию: 4 °C).
- Время: Регулируется с шагом 0,5 ч в диапазоне от 0 ч до 10 ч (по умолчанию: 2 ч). Если время работы установлено на значение 0 ч, функция защиты от замерзания отключается.
- Скорость: от 20 % до 100 % (по умолчанию: 50 %), ограничено заданными настройками минимальной и максимальной скорости.

Настройка защиты от сухого хода

Этот параметр позволяет пользователю включать или отключать защиту от сухого хода, описанную выше в разделе 2.1 «Функции запуска», через меню функции (рис. 31). Доступные опции: «Enabled» и «Disabled». Тем не менее настоятельно рекомендуется не отключать эту функцию.

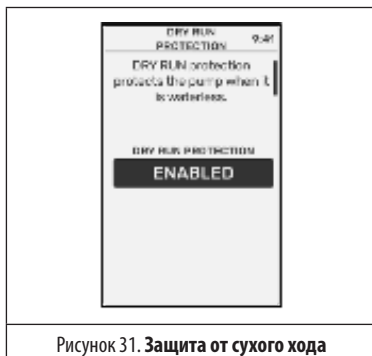


Рисунок 31. Защита от сухого хода

Настройка блокировки пользователя

Этот параметр обеспечивает блокировку основных настроек для защиты от непреднамеренных изменений. По умолчанию выбрана опция «None» (рис. 32). Поверните маховик, чтобы выбрать «Long Press», затем выберите «All Protected» или «All Protected Except QFA» (рис. 33). Если эти параметры активированы, доступ к указанным настройкам невозможен. Для разблокировки любой функции нажмите КБД «Menu+Back» и удерживайте ее в течение 2 секунд.

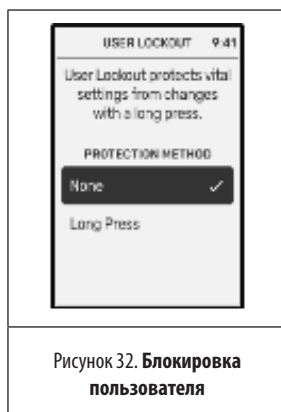


Рисунок 32. Блокировка пользователя

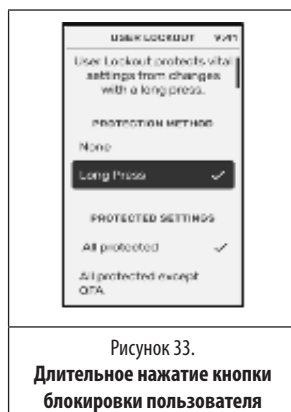


Рисунок 33. Длительное нажатие кнопки блокировки пользователя

Сброс до заводских настроек

При выборе опции «Factory Reset» с последующим подтверждением «Reset» (рис. 34) восстанавливаются заводские настройки насоса. По умолчанию выбрана опция «Cancel». Поверните маховик и выберите «Confirm», чтобы восстановить заводские настройки (рис. 35).



Рисунок 34. Сброс заводских настроек



Рисунок 35. Подтверждение сброса

5. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В таблице 2 представлен обзор возможных сигналов тревоги и предупреждений, а также первоначальные действия, которые можно предпринять для их устранения. Сигналы тревоги отображаются на панели управления в виде кодов EXX, а предупреждения появляются в виде всплывающих сообщений без кода.

Насос может работать без подключения к сети. Однако для получения обновлений встроенного программного обеспечения OTA (улучшений и исправлений) насос должен быть подключен к интернету. Обновления устанавливаются автоматически при подключении насоса к сети. Рекомендуется не отключать устройство от сети, особенно после установки и после длительного пребывания в офлайн-режиме.

Любые работы с насосом, включая электрические подключения, могут выполняться только квалифицированным специалистом по техническому обслуживанию с соответствующим опытом работы.

Код	Описание проблемы	Действие
E01	Включена защита инвертора	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E02	Обнаружена перегрузка по току во время фазы ускорения	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E03	Обнаружена перегрузка по току во время фазы замедления	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E04	Обнаружена перегрузка по току при постоянной скорости	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E05	Обнаружено повышенное напряжение во время ускорения	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E06	Обнаружено повышенное напряжение во время замедления	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E07	Обнаружено повышенное напряжение при постоянной скорости	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E08	Обнаружено пониженное напряжение в источнике питания	Проверьте источник питания
E09	Обнаружена перегрузка двигателя	Очистите фильтр и проверьте устройство
E10	Обнаружена перегрузка инвертора	Проверьте источник питания
E11	Потеря фазы на входе	Проверьте проводку и электродвигатель
E12	Ошибка фазы на выходе	Проверьте проводку и электродвигатель
E14	Перегрев	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E16	Сбой связи	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E17	Ошибка системы мониторинга	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E24	Ошибка системы инвертора	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E25	Ошибка из-за отсутствия воды на всасывании насоса	Проверьте установку / обратитесь в службу технической поддержки
E26	Обнаружена повышенная температура окружающей среды	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E27	Обнаружена перегрузка	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
E29	Обнаружено повышенное напряжение источника питания	Проверьте систему / обратитесь в службу технической поддержки
Предупреждение 1	Максимальное значение ниже минимально допустимого предела	Будет использовано минимально допустимое значение
Предупреждение 2	Минимальное значение выше максимально допустимого предела	Будет использовано максимально допустимое значение
Предупреждение 3	Заданное значение не достигнуто из-за возможного затора в системе	Проверьте фильтр или фильтр предварительной очистки
Предупреждение 4	Устройство находится под внешним управлением. Невозможно остановить.	Информационное сообщение. Никаких действий не требуется
Предупреждение 5	Включена защита от замерзания. Невозможно остановить	Автоматическое отключение при превышении заданного предела температуры. Информативное сообщение. Никаких действий не требуется.
Предупреждение 6	Высокая температура. Скорость снижена в целях безопасности	Вернется к заданному параметру при нормализации температуры
Предупреждение 7	Функция недопустима	Информационное сообщение. Никаких действий не требуется
Предупреждение 8	Снижение производительности насоса	Проверьте систему

Таблица 2. Сигналы тревоги и предупреждения

INQUIDE S.A.U.
Passeig de Sanllehy, 25
08213 Polinyà
(Barcelona) Spain

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009RU-00

-
- Мы оставляем за собой право полностью или частично изменять характеристики нашей продукции или содержание данного документа без предварительного уведомления.