

Техника безопасности



Важную информацию о внутренней технике безопасности см. в руководстве по эксплуатации Apex 2 IS (HB4058), которое можно загрузить на сайте www.casellasolutions.com.

Элементы управления



Вкл./выкл. насос

Чтобы включить насос:

Нажмите  в верхней части насоса.


Справа отображается порядок действий:



После этого по очереди появляются три индикаторных экрана с данными последнего запуска. Обратите внимание, что заголовок на экране предлагает запустить режим отбора проб.



Чтобы выключить насос:

В верхней части насоса нажмите и удерживайте , пока не завершится обратный отсчет и не исчезнет изображение на экране.







Примечание: Насос нельзя выключить во время забора проб или если установлен таймер программы.

Настройка перед запуском

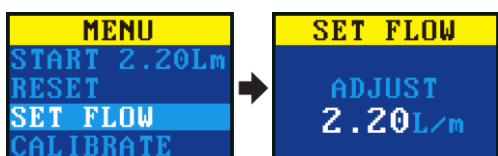
В зависимости от требований к пробам, может возникнуть необходимость в выполнении одной или нескольких процедур настройки перед запуском режима забора проб.

Чтобы получить доступ к элементам меню, описанным ниже:

1. Проверьте, включен ли насос, затем нажмите  для отображения меню на экране.
2. Нажмите  или , чтобы выделить элемент меню, который вы хотите изменить, а затем нажмите .

Настройка расхода


1. Перейдите к пункту **НАСТРОЙКА РАСХОДА**, затем нажмите .



2. Чтобы изменить расход, нажмите  или  и затем нажмите клавишу ввода.

Сброс данных

Используйте данный пункт меню для обнуления сохраненных показателей времени работы, индекса движения и объема пробы.





1. Перейдите к пункту **СБРОС**.
2. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку .

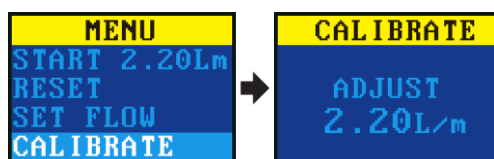


Калибровка насоса

Для максимальной точности всегда калибруйте насос при расходе на уровне отбора пробы.

Примечание: В случае использования фильтра с малым размером пор или при работе с потоком высокой интенсивности, что приводит к высокому давлению всасывания, насосу может понадобиться немного больше времени для стабилизации во время настройки эталонного значения.


1. Присоедините ко входному патрубку насоса головку для забора проб, трубку или другое устройство измерения расхода.
2. Перейдите к пункту **КАЛИБРОВКА**.
3. Нажмите  для начала тестирования.
4. Нажимайте  или  для изменения скорости насоса до тех пор, пока показания расхода расходомера и насоса не будут совпадать.
5. Нажмите  для подтверждения.



Пуск/остановка режима отбора проб

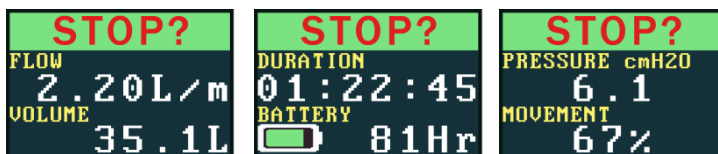
Убедитесь, что насос откалиброван, установлен правильный расход, и сброшены сохраненные данные, если в этом была необходимость.

Чтобы запустить режим отбора проб:

1. Включите насос.
2. Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку .



Должны появиться следующие изображения.



Чтобы остановить или поставить на паузу режим забора проб:

- Нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку .





Блокировка и снятие блокировки насоса

Частичная блокировка

Режим частичной блокировки обозначается изображением полуоткрытого замка и может быть установлен в режимах "Работа" или "Останов". В режиме частичной блокировки пользователь может останавливать и запускать насос, но не имеет доступа к меню или другим функциям.



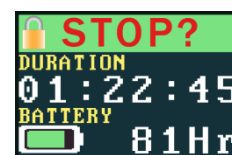
Чтобы частично заблокировать и снять блокировку насоса:

- Нажмите и удерживайте , затем трижды в быстрой последовательности нажмите . На экране появится значок частичной блокировки.



Примечание: При попытке снять частичную блокировку во время работы насоса придется применять описанную процедуру дважды, в ходе которой включается, а затем снимается полная блокировка.

Полная блокировка



Установка полной блокировка возможна только во время работы насоса и обозначается изображением закрытого замка. В режиме полной блокировки клавиатура полностью отключена. Пользователь не может остановить или каким-либо образом повлиять на работу насоса путем нажатия кнопок.



Чтобы полностью заблокировать насос:

- Нажмите и удерживайте , затем нажмите  6 раз в быстрой последовательности. На экране появится значок полной блокировки.

Для снятия блокировки насоса:

- Нажмите и удерживайте , затем трижды в быстрой последовательности нажмите .

Ошибки

Если насос не сможет удерживать желаемый расход в пределах 5% более 20 секунд (из-за загиба трубки или закупорки на входном отверстии), он автоматически прекратит забор пробы воздуха, а на экране появится сообщение "Помеха. Повторная попытка".



Спустя минуту, насос попытается выполнить повторный пуск. Если насосу не удалось выполнить повторный пуск после определенного количества попыток, он прекратит текущий забор пробы, а на экране появится сообщение об ошибке.