

Контроллер PALLAS

руководство пользователя

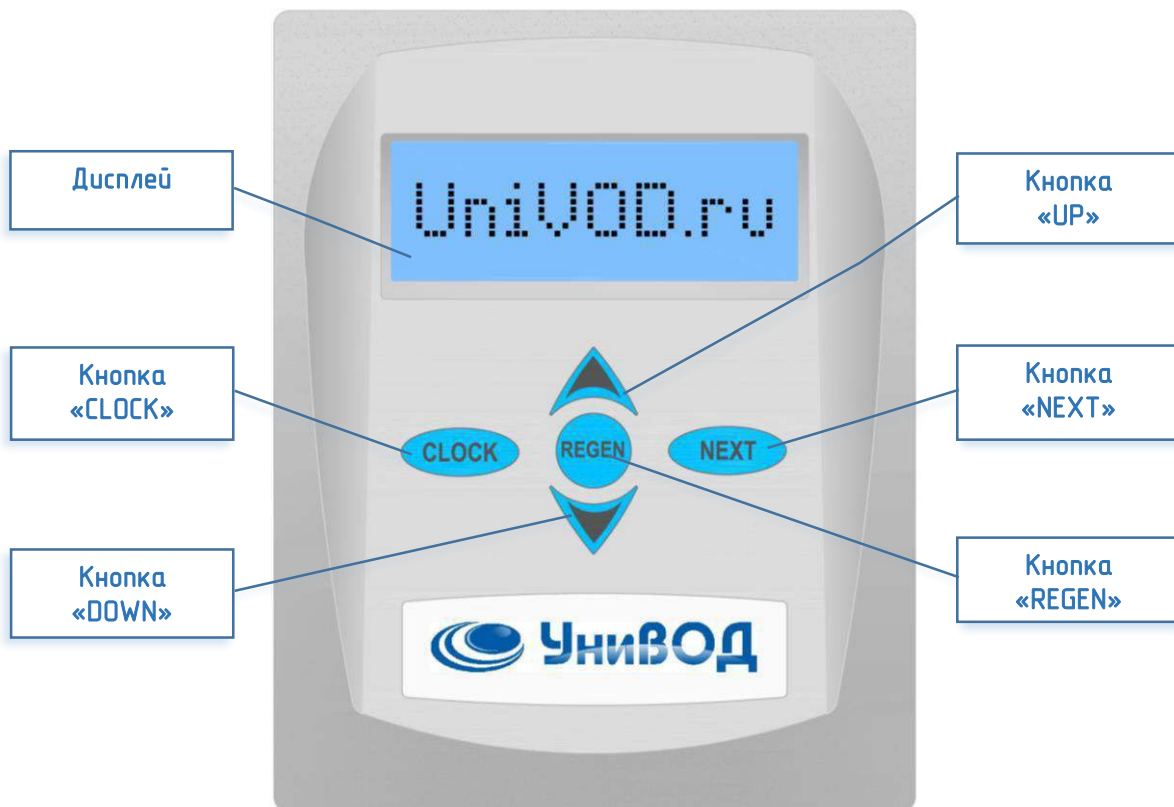
Содержание

1	Органы управления и индикации	Стр. 2
2	Главный экран	Стр. 2
3	Настройка текущего времени	Стр. 3
4	Регенерация	Стр. 4
5	Пользовательские настройки	Стр. 5
6	Диагностика	Стр. 6
7	Ошибки	Стр. 9

1 – Органы управления и индикации

Передняя панель контроллера PALLAS

Рис.1



2 – Главный экран

Кнопки



Для просмотра информации главного экрана нажимайте кнопку «NEXT».

Дисплей



Отображает текущее время.
Если установлен счетчик воды, в момент, когда есть расход воды во второй строке с лева «вращается» слеш.



Показывает количество воды, которое фильтр может обработать до истощения загрузки.

Информация об оставшемся объеме не будет выводиться на дисплей в следующих случаях:

- Используется таймерный управляющий клапан (без встроенного счетчика воды);
- Выбран режим работы умягчителя с принудительной регенерацией через заданное количество дней в OEM настройках.

Показывает количество дней до принудительной (запрограммированной) регенерации.

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ ДО
1

Информация не выводится если:

- Выключен режим принудительной регенерации в OEM настройках;
- Установлен режим «Немедленной регенерации»;
- Система работает как умягчитель непрерывного действия.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
2.63 л/м

Показывает текущий (мгновенный) расход воды через фильтр, в случае если установлен счетчик воды.

UniVOD.ru

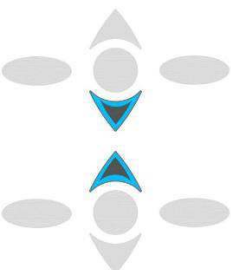
Отображает информацию о производителе оборудования. Не отображается если производитель не задал данные в OEM настройках.

3 – Настройка текущего времени

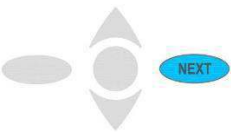
Кнопки



Для корректировки текущего времени нажмите кнопку «CLOCK», находясь на главном экране.



Скорректируйте значения часов и минут кнопками «UP» или «DOWN».



Для перехода к редактированию значения минут нажмите кнопку «NEXT».



Для возврата к редактированию часов нажмите кнопку «REGEN».

Дисплей

ВРЕМЯ-ЧАСЫ

НАС 14:04

Изменение значения часы.

ВРЕМЯ-МИНУТЫ

РОМ 14:04

Изменение значения минуты.

4 - Регенерация

Кнопки



В случае если клапан настроен на отложенную регенерацию или регенерацию по таймеру, кратковременное нажатие кнопки «REGEN» активирует регенерацию в ближайшее установленное в OEM настройках время.

Для того чтобы провести немедленную регенерацию нажмите и **удерживайте три секунды** кнопку «REGEN».

Дисплей

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

8:00^{МИН}

Отображается время, оставшееся до конца шага регенерации «Обратная промывка».

ПРЯМОТОЧНАЯ РЕГЕНЕ

59:00^{МИН}

Отображается время, оставшееся до конца шага регенерации «Прямочная регенерация».

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

8:00^{МИН}

Отображается время, оставшееся до конца шага регенерации «Обратная промывка 2».

ПРОМЫВКА

8:00^{МИН}

Отображается время, оставшееся до конца шага регенерации «Промывка».

ЗАПОЛНЕНИЕ

10:35^{МИН}

Отображается время, оставшееся до конца шага регенерации «Заполнение».

РЕГЕНЕРАЦИЯ ЗАВЕРШ

89:59^{МИН}

Отображается общее время, оставшееся до конца цикла регенерации. Сменяет на дисплее время текущего шага регенерации с периодичностью пять секунд.

УМЯГЧЕНИЕ

Переход клапана в режим сервиса (производства).

Внимание! Порядок, тип и количество шагов регенерации может быть изменено производителем в OEM настройках!

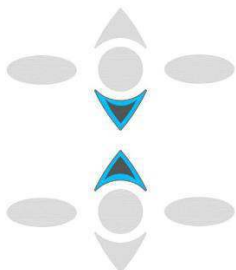
5 – Пользовательские настройки

Внимание! Доступ к данному режиму может быть заблокирован производителем оборудования.

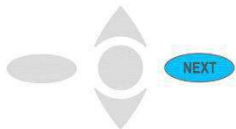
Кнопки



Для перехода в режим настроек пользователя из начального экрана одновременно нажмите и **удерживайте три секунды** кнопки «UP» и «NEXT»



Для просмотра и изменения значений используйте кнопки «UP» или «DOWN».



Для перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку «NEXT».



Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку «REGEN».



Для выхода из режима настройки нажмите кнопку «CLOCK».

Дисплей

РУССКИЙ
НАС ЯЗЫК

Выберите язык (русский или английский) используя кнопки «UP» или «DOWN».

ИСХОДНАЯ ЖЕСТКОСТЬ
ТРО 570 PPM

Установка уровня жесткости исходной воды используя кнопки «UP» или «DOWN».

ОСТАТОЧНАЯ ЖЕСТКОС
АКИ 0 PPM

Жесткость умягченной воды.
Установленный уровень умягченной воды должен всегда быть меньше уровня жесткости исходной воды (установленной выше).
Этот шаг настроек будет пропущен, если управляющий клапан был настроен как «Фильтр» или опция «АВТО» не была выбрана в OEM настройках.

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ МЕ
НАС 14

Установка промежутка между принудительными регенерациями (в днях).
Если в этом шаге настроек выбрать параметр «Выкл», то регенерация будет начинаться только при срабатывании ресурса фильтра по показаниям водосчетчика.
Если задать максимальное количество суток между регенерациями (возможно задать в диапазоне от 1 до 28 суток), то регенерация будет проведена через заданное количество дней, даже если ресурс системы к тому времени не будет полностью израсходован.

ВРЕМЯ РЕГЕНЕРАЦИИ
ТРО 2:00

Установка времени суток (часов) для проведения регенерации.
Этот шаг настроек будет пропущен, если в OEM настройках выбрана «Немедленная регенерация».

ВРЕМЯ РЕГЕНЕРАЦИИ
АКИ 2:01

Установка времени суток (минут) для проведения регенерации.
Этот шаг настроек будет пропущен, если в OEM настройках выбрана «Немедленная регенерация».

6 - Диагностика

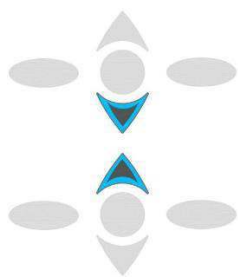
Внимание! Доступ к данному режиму может быть заблокирован производителем оборудования.

Уровень 1

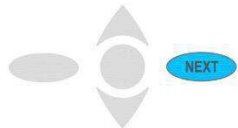
Кнопки



Для перехода в режим диагностики первого уровня из начального экрана одновременно нажмите и **удерживайте три секунды** кнопки «UP» и «DOWN»



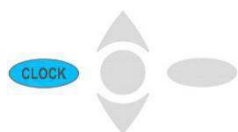
Некоторые пункты меню имеют множество значений. Для просмотра значений используйте кнопки «UP» или «DOWN». О наличии множества значений сообщает цифра во второй строке с лева.



Для перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку «NEXT».



Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку «REGEN».



Для выхода из режима диагностики нажмите кнопку «CLOCK».

Дисплей

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ СО
14

Отображается количество дней, прошедших с момента последней регенерации.

М³ ПОСЛЕ РЕГЕНЕРАЦ
00.00

Объем воды в м³, прошедший через фильтр с момента последней регенерации. В этом шаге будет отображаться ноль, если в управляющем клапане нет водосчетчика.

В этом шаге отображается история резервной емкости за последние семь дней:

- Если установка запрограммирована как «Умягчитель»;
- Имеется встроенный счетчик воды;
- В разделе OEM настроек умягчителя по настройке обменной емкости выбран режим «АВТО».

АРХИВ
0 0.00 М³

На дисплее отобразится резервная емкость для нулевого дня (сегодня).

Нажав кнопку «UP» можно увидеть резервную емкость для дня 1 (вчера), нажав кнопку «UP» еще раз можно увидеть резервную емкость для дня 2 (позавчера) и так далее до дня 6.

Нажав кнопку «ВНИЗ» можно пролистать историю в обратном порядке.

Информация о резервной емкости не будет выводиться на дисплей в следующих случаях:

- Система запрограммирована как «Фильтр»;

- Используется таймерный управляющий клапан (без встроенного счетчика воды);
- Установлен режим «Немедленной регенерации»;
- Система работает как умягчитель непрерывного действия;
- Выбран режим работы умягчителя с принудительной регенерацией через заданное количество дней.

АРХИВ ИСПОЛЬЗОВАНИ
0 0.00 м³

Объем воды, прошедший через установку – архив за 63 дня.

На дисплее отобразится информация о расходе воды в день 0 (сегодня). С помощью кнопок «UP» или «DOWN» можно пролистать архив в любую сторону и посмотреть данные по расходу воды за 63 дня.

Если регенерация произошла сегодня, то на дисплее отобразится буква «Р».

На дисплее будет отображаться прочерк, если управляющий клапан не имеет встроенного счетчика воды.

ПИКОВАЯ НАГРУЗКА
0 10 л/м

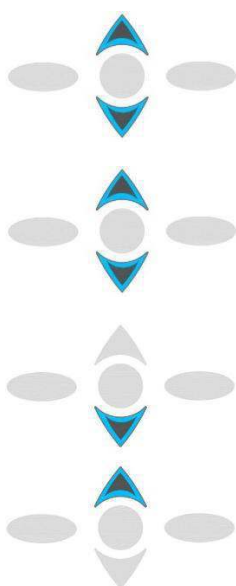
Максимальный расход воды за последние 7 дней.

Используя кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» можно просмотреть максимальные расходы воды в литрах в минуту через установку за последние 7 дней.

На дисплее будет отображаться ноль, если счетчик воды не установлен в управляющий клапан.

Уровень 2

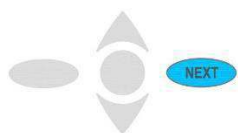
Кнопки



Для перехода в режим диагностики второго уровня из начального экрана одновременно нажмите и **удерживайте три секунды** кнопки «UP» и «DOWN» ...

... после перехода в режим диагностики первого уровня, одновременно нажмите и **удерживайте три секунды** кнопки «UP» и «DOWN»

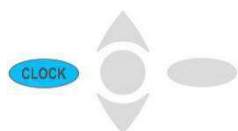
Некоторые пункты меню имеют множество значений. Для просмотра значений используйте кнопки «UP» или «DOWN». О наличии множества значений сообщает цифра во второй строке с лева.



Для перехода к следующему пункту меню нажмите кнопку «NEXT».



Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку «REGEN».



Для выхода из режима диагностики нажмите кнопку «CLOCK».

Дисплей

ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО
К 500 02

Текущая версия программного обеспечения.

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ
0

Дни, прошедшие с момента запуска клапана в эксплуатацию.

КОЛИЧЕСТВО РЕГЕНЕР
5

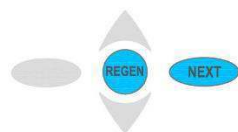
Количество регенераций, проведенных с момента запуска клапана в эксплуатацию.

АРХИВ ОШИБОК
1 101

Архив сообщений об ошибках. В этом разделе можно посмотреть информацию о 10 последних ошибках управляющего клапана. С помощью кнопок «UP» или «DOWN» можно пролистать журнал сообщений об ошибках. Четырехзначная цифра в правом верхнем углу дисплея указывает позицию поршня в момент регистрации ошибки.

7 - Ошибки

Сброс ошибки



При одновременном нажатии и удержании кнопок «NEXT» и «REGEN» более **трех секунд**, происходит перезагрузка клапана и попытка сброса ошибки. При этом на дисплее отображается версия прошивки клапана, поршень клапана возвращается в исходное положение.

Список ошибок

НЕВОЗМОЖНО ЗАПУСТИ
ОШИБКА 101

Пример отображения ошибки №101 на дисплее контроллера

101

Клапан не запускается при подаче питания на двигатель

102

Заклинивание – клапан не находит правильную позицию поршня

103

Клапан не может найти правильную позицию поршня

104

Клапан не может найти исходную позицию

106

Превышение времени работы альтернатора

107

Заклинивание двигателя в режиме альтернатора

109

Системная ошибка – требуемая операция не может проводиться, так как был обнаружен сбой в работе двигателя

116

Превышение времени работы внешнего MAV клапана

117

Заклинивание двигателя внешнего MAV клапана

201

Системная ошибка – требуемая операция не может проводиться, так как был обнаружен сбой цикла регенерации

402

Сбой памяти – ошибка при считывании рабочих данных и данных раздела состояния устройства

403

Сбой памяти – ошибка при считывании данных раздела меню

404

Сбой памяти – ошибка при считывании данных раздела диагностики

406

Сбой памяти – ошибка при считывании данных раздела информации

407

Ошибка оперативной памяти – повреждение рабочих данных или данных состояния устройства

408

Ошибка диагностической памяти – повреждение диагностических данных. (Ошибка не отображается на дисплее)

410

Ошибка файла конфигуратора – данные конфигуратора загружены с устройства с некорректным программным обеспечением

