РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EASY 15

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(V20260928



www.nevalab.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Пароль настройки параметров: 85 4

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5
1.1 Меры предосторожности. 5
1.2 Функциональная схема системы очистки воды серии Easy 15 6
1.3 Принцип работы системы очистки воды серии Easy 15 7
1.4 Технические характеристики очищенной воды (в соответствии с ISO 3696 и ASTM D1193, ГОСТ 52501) 9

2. УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ СЕРИИ EASY 10
2.1 Подключение 10
2.2 Порядок подключения 11
2.3 Первый запуск системы Easy 11

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ 12
3.1 Дисплей 12
3.2 Функциональные клавиши 12
3.3 Настройка параметров 13
3.4 Управление 17

4. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 18

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ 19
5.1 Замена картриджей предварительной очистки/очистки/ высокой степени очистки 19
5.2 Замена мембраны обратного осмоса. 19
5.3 Замена УФ-лампы 20

6. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК 21

7. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ ВОДЫ EASY 15 22

8. ПРИЛОЖЕНИЕ 23
8.1 Схема электрических соединений. 23
8.2 Схема соединения полимерных трубок D-6 мм с БРС (быстроразъёмное соединение) 24
8.3 Схема установки картриджа обратного осмоса 25
8.4 Схема подключения платы управления. 26
8.5 Комплект поставки системы очистки воды Easy 15: 27

ДЛЯ ЗАМЕТОК. 30

ВНИМАНИЕ!



Перед началом работы с оборудованием внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и обслуживанию.



При обслуживании оборудования или замене картриджей очистки возможна **незначительная** утечка воды.



При работе с оборудованием избегайте травм.

ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ: 85

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Меры предосторожности

Установка должна быть размещена и установлена таким образом, чтобы обеспечить ее безопасное использование.

Перед началом эксплуатации установки внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

Перед запуском и во время работы установки необходимо соблюдать следующие условия:

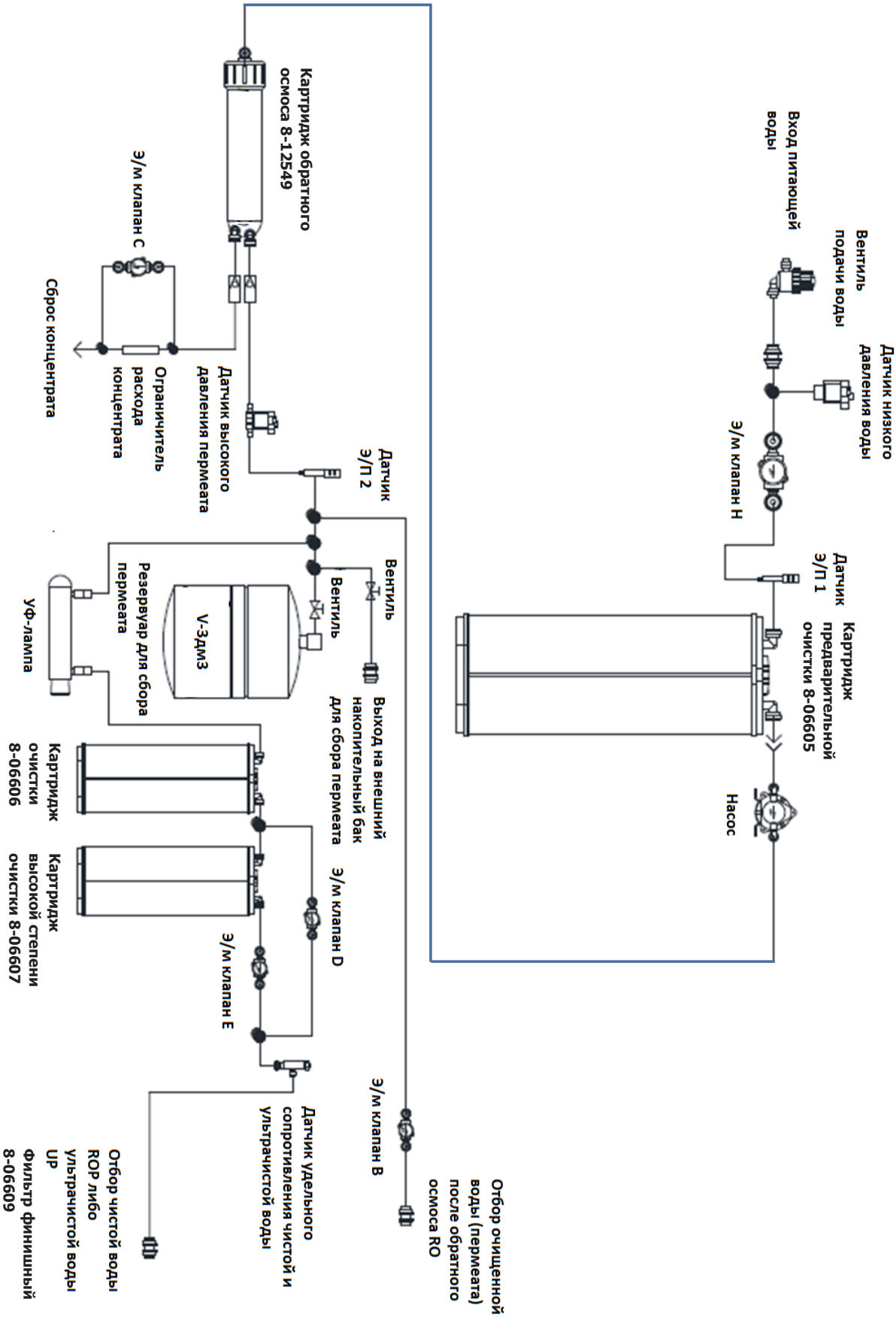
- Монтаж установки должен производиться специально обученным персоналом. К работе с установкой допускаются лица, усвоившие принцип действия установки, порядок работы с ней и правила эксплуатации, изложенные в настоящем Руководстве, а также прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» Госэнергонадзора.
- Работы по техническому обслуживанию должны выполняться согласно руководства по эксплуатации. При ремонтных и сервисных работах используйте расходные материалы и запчасти согласно пункту 7 руководства.
- Работы по обслуживанию должны выполняться только обученным персоналом.
- Не устанавливайте систему Easy над оборудованием, подключенным к электросети. Возможная утечка воды из системы может привести к попаданию воды на электротехническое оборудование и последующему риску поражения электрическим током эксплуатирующего персонала.
- В случае замены предохранителей они должны соответствовать номиналу, указанному в руководстве.
- Серия Easy должна подключаться к сети переменного напряжения 230В 50Гц. Запрещается включать установку в электросеть без заземления.
- При обнаружении каких-либо признаков утечки воды из системы Easy она должна быть немедленно отключена от сети. Повторное включение допускается только после устранения причин неисправности.
- Конструктивное исполнение системы очистки воды может отличаться от приведенного в Руководстве, что не ухудшает её качественные и технические характеристики.

Напоминаем:

1. Вода на входе в систему должна соответствовать требованиям, указанным в Руководстве.
2. Во избежание нарушения работы установки необходимо тщательно соблюдать правила её эксплуатации.
3. В обязательном порядке необходимо осуществлять техническое обслуживание установки.

При невыполнении этих требований установка гарантийному ремонту и обслуживанию не подлежит!

1.2 Функциональная схема системы очистки воды серии Easy 15



1.3 Принцип работы системы очистки воды серии Easy 15

После включения системы Easy 15 питающая вода поступает через датчик низкого давления воды на впускной клапан H. Если вода на входе отсутствует, то датчик давления блокирует открытие впускного клапана H. Далее вода проходит через датчик удельной электропроводности питающей воды и затем поступает в картридж предварительной очистки заполненный активированным углем, в котором вода очищается от свободного хлора и твёрдых частиц. Далее с помощью насоса вода поступает в картридж обратного осмоса (ОО). Насос создаёт высокое давление воды на входе полупроницаемой мембраны обратного осмоса до уровня, необходимого для продавливания воды через мембрану. Эта обработка удаляет большую часть солей, бактерий и других веществ из питательной воды. С картриджа обратного осмоса отводится два потока: очищенная и обессоленная вода, которая называется пермеатом, и вода с концентрированными примесями, называемая концентратом, которая сливается. Таким образом, производится пермеат с содержанием солей на 96% - 98% ниже, чем в питающей воде. Образующийся концентрат солей подается через ограничитель расхода в канализацию. Очищенная в ОО вода проходит через датчик давления и датчик удельной электропроводности очищенной воды Э/П2 и через систему тройников часть воды накапливается во внутреннем резервуаре для сбора пермеата емкостью 3 литра, другая часть может отводиться через отсекающий шаровый вентиль на дополнительный выход воды для подключения внешнего опционального резервуара повышенной емкости, третья часть очищенной воды поступает через клапан B на отбор на лицевой панели прибора нажатием на клавишу **«RO»**.

Полученная вода подаётся на УФ-лампу, излучающую ультрафиолет (254 нм). где она дезинфицируется посредством УФ-излучения. После УФ-лампы вода поступает на картридж очистки, далее вода через тройник поступает на э/магнитный клапан D на отбор на лицевой панели установки нажатием на клавишу **«ROP»**, другая часть воды поступает на картридж высокой степени очистки, заполненный ионообменными смолами смешанного действия (катионообменная смола и анионообменная смола), которые уменьшают содержание солей в воде в результате ионного обмена, после которого ультрачистая вода I типа поступает на отбор через э/магнитный клапан E нажатием на клавишу **«UP»**. После окончательной финишной очистки из установки выходит чистая вода с электропроводностью 0,055 мкСм/см (сопротивление 18,2 Мом*см). Удельная электропроводность чистой воды контролируется на выходе датчиком электропроводности. Если электропроводность воды слишком высока, то на дисплее отображается сигнал предупреждения.

После подачи электропитания на систему очистки воды сначала активируется режим очистки мембраны картриджа обратного осмоса длительностью 3 минуты. Клапан C открыт и концентрат без ограничения расхода сливается в канализацию. После завершения режима очистки система переходит в режим изготовления очищенной воды после обратного осмоса, во время которого происходит наполнение резервуара пермеатом и по окончании через 15-20 минут система переходит в режим ожидания (Standby). В данном режиме можно отбирать очищенную воду любого типа. Сначала для очистки используется вода после обратного осмоса из накопительного резервуара с повышенной скоростью выхода очищенной воды, после её расходования автоматически открывается входной клапан и для очистки используется питающая вода, которая проходит полный цикл очистки, включая обратный осмос. Производительность при этом снижается до уровня, который позволяет достичь картридж обратного осмоса. Гарантированная производительность системы **Easy 15** составляет 15 литров в час воды **типа II**, фактическая производительность составляет 18 литров в час. Снижение производительности может указывать на необходимость замены расходных материалов.

Система очистки воды Easy работает в циклическом режиме. В режиме ожидания (Standby) при отсутствии отбора очищенной воды каждые 2 часа активируется режим очистки мембраны картриджа обратного осмоса длительностью 3 минуты. После завершения режима очистки система снова переходит в режим ожидания (Standby).

Стандарты качества воды

Международная организация по стандартизации (ИСО) ISO 3696:1987 и ГОСТ 52501 различает три степени чистоты лабораторной воды для аналитических целей:

Параметр	Степень 1	Степень 2	Степень 3
pH значение при 25°C	-	-	5,0-7,0
Электропроводность (мкС/см при 25°C)	0,1	1,0	5,0
Окисляемые вещества, содержание кислорода, мг/л, макс	-	0,08	0,4
Поглощение при 254 нм и длине 1 см, абсорбционная ед., макс	0,001	0,01	-
Осадок после выпаривания при нагревании до 110 °C, мг/кг, макс	-	1	2
Содержания кремния, мг/л, макс	0,01	0,02	-

ASTM D1193 определяет требования для химических анализов и физических испытаний

	Тип	Степень	Электропроводность, мкСм/см, макс	Сопротивление, Мом х см, мин	pH	TOC, мкг/л, макс	Na, мкг/л, макс	CL, мкг/л, макс	Si, мкг/л, макс	Бактерии, КОЕ/мл, макс
ультрачистая	I*		0,055	18,0	-	50	1	1	3	-
	I*	A	0,055	18,0	-	50	1	1	3	10/1000
	I*	B	0,055	18,0	-	50	1	1	3	10/100
	I*	C	0,055	18,0	-	50	1	1	3	100/10
чистая	II		1,0	1,0	-	50	5	5	3	-
	II	A	1,0	1,0	-	50	5	5	3	10/1000
	II	B	1,0	1,0	-	50	5	5	3	10/100
	II	C	1,0	1,0	-	50	5	5	3	100/10
чистая	III		4,0	0,25	-	200	10	10	500	-
	III	A	4,0	0,25	-	200	10	10	500	10/1000
	III	B	4,0	0,25	-	200	10	10	500	10/100
	III	C	4,0	0,25	-	200	10	10	500	100/10

*Используя соответствующий мембранный фильтр 0,2 мкм

1.4 Технические характеристики очищенной воды (в соответствии с ISO 3696 и ASTM D1193, ГОСТ 52501)

EASY 15

Параметр	Значение
Чистая вода соответствует требованиям ISO 3696, ГОСТ 52501 для Степени 1, ASTM D1193 для воды Типа II	
Гарантированная производительность, л/час	Не менее 15,0
Значение TOC, ppb	<30
Сопротивление, МОм*см	10,0
Электропроводность, мкСм/см	0,1
Ультрачистая вода соответствует требованиям ASTM D1193 для воды Тип I	
Сопротивление, МОм*см	18,2
Электропроводность, мкСм/см	0,055
Значение TOC, ppb	< 30
Скорость дозирования, л/мин	1,0-1,5 при отборе до 3 л
Частицы, шт/мл	< 1
Бактерии, КОЕ/мл	≤ 1
Длина волны УФ-лампы, нм	254
Электропитание	однофазное AC 220В / 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	40
Габаритные размеры, Д × Ш × В, мм	580 × 390 × 500
Масса, кг	31
Требования к исходной воде, подаваемой в установку	
Температура входящей воды,°C	От +5 до +40
Электропроводность, мкСм/см	< 400
pH	6-8
Содержание марганца и железа, мг/л	<0,05
Содержание общего хлора, мг/л	<0,05
Давление на входе, МПа	0,1 – 0,4 (от 1 до 4 кг/см^3)

2. УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ СЕРИИ EASY

2.1 Подключение

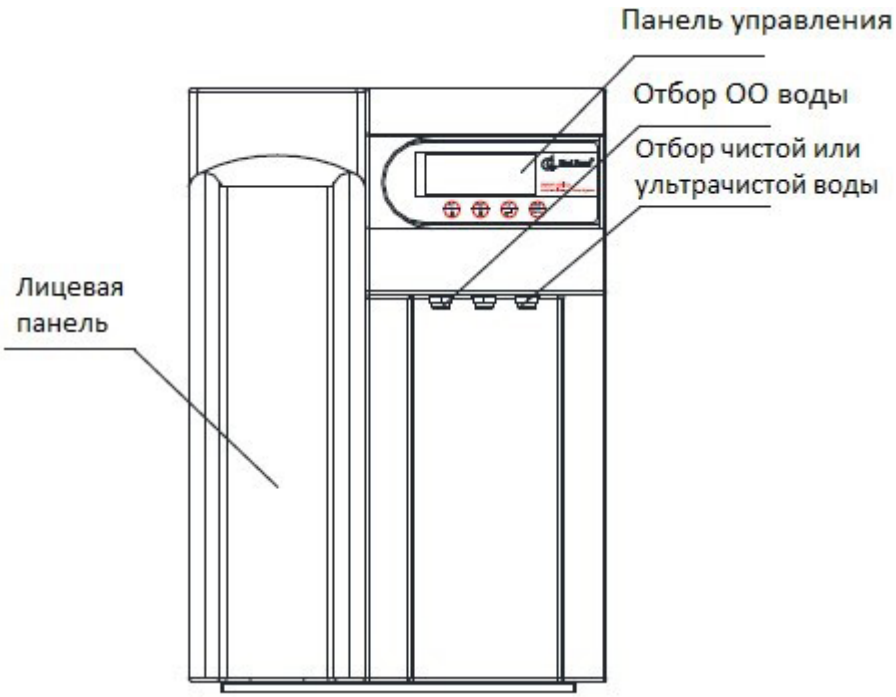


Рис. 2. Система Easy 15, вид спереди

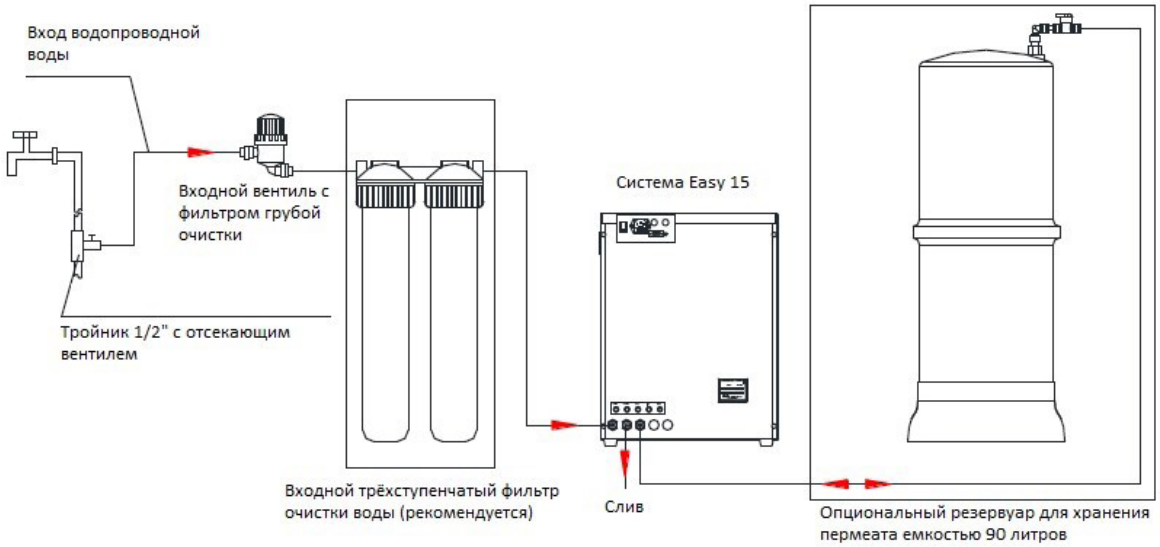


Рис. 3. Схема подключения системы Easy 15

2.2 Порядок подключения

2.2.1 Распакуйте систему очистки воды.

2.2.2 Установите систему очистки воды Easy 15 на ровную горизонтальную диэлектрическую поверхность вблизи с линиями подачи воды, сброса в канализацию и электрической розеткой 230В с заземлением.

2.2.3 Подключите черную 2-метровую трубку к БРС (быстроразъёмное соединение) «Слив» на задней стенке системы очистки воды, а другой конец выведите в сливное отверстие канализации.

2.2.4 Подключите синюю 2-метровую трубку к БРС «Подача воды» на задней стенке системы очистки воды, а другой конец подключите к БРС вентиля подачи воды с встроенным фильтром грубой очистки (см. рис. 3). В случае низкого качества питающей воды для продления жизни картриджей системы очистки воды рекомендуется в разрыв между БРС вентиля подачи воды и БРС «Подача воды» установки подключить двух или трёхступенчатый фильтр очистки воды типа Аквафор Дуо, Трио, либо подобный от других производителей.

2.2.5 В гнездо «Датчик воды» в верхней части задней стенки установки подключите разъём датчика утечки воды. Сам датчик утечки воды необходимо расположить на поверхности стола, где стоит система очистки воды. Также данный датчик можно использовать в качестве датчика предельного уровня, закрепив его внутри горловины емкости для сбора чистой воды. При отборе, когда вода достигнет максимального уровня в емкости, датчик отключит отбор воды и заблокирует подачу питающей воды.

2.2.6 Подключите к установке сетевой кабель электропитания из комплекта поставки.

2.3 Первый запуск системы Easy



Откройте вентиль подачи питающей воды. Включите систему очистки воды Easy 15 тумблером на задней стенке установки. Система запустится и остановится, когда резервуар для сбора воды будет заполнен очищенной водой с обратного осмоса. Далее нажмите кнопку «RO», чтобы слить воду. Необходимо повторить данную процедуру не менее 2-х раз, чтобы удалить из резервуара примеси химических веществ из новой мембраны обратного осмоса. Теперь систему очистки воды можно использовать для получения воды типа I (18,2 МОм*см). Эта процедура также выполняется в случае замены мембраны обратного осмоса.

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

3.1 Дисплей

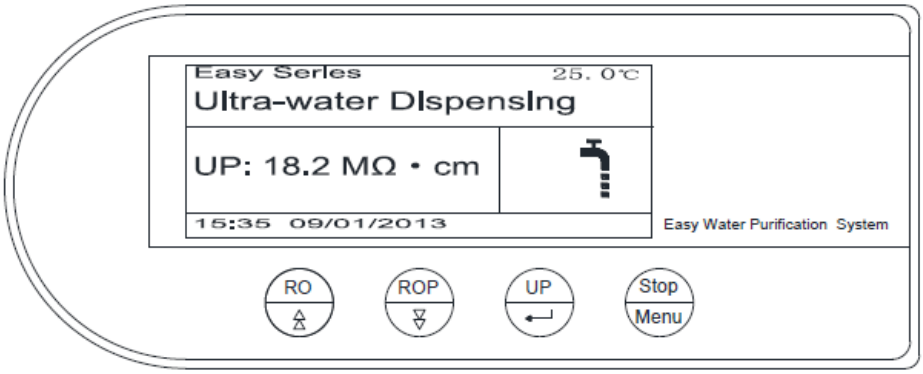


Рис. 4. Дисплей

Обозначения:

FEED - электропроводность питающей воды

RO - электропроводность очищенной воды

UP - сопротивление ультрачистой воды

PF - картридж предварительной очистки

UV - УФ лампа

T - температура воды

Ds - степень удаления солей

ROP - сопротивление чистой воды

Break - нет питающей воды или давление в магистрали слишком низкое

Расшифровка пиктограмм:

- Напоминание о необходимости замены картриджа

- Очищенная вода заканчивается

- Утечка воды

3.2 Функциональные клавиши

RO/▲ – Нажмите клавишу «RO/▲» для отбора очищенной воды или для перемещения вверх по меню настроек.

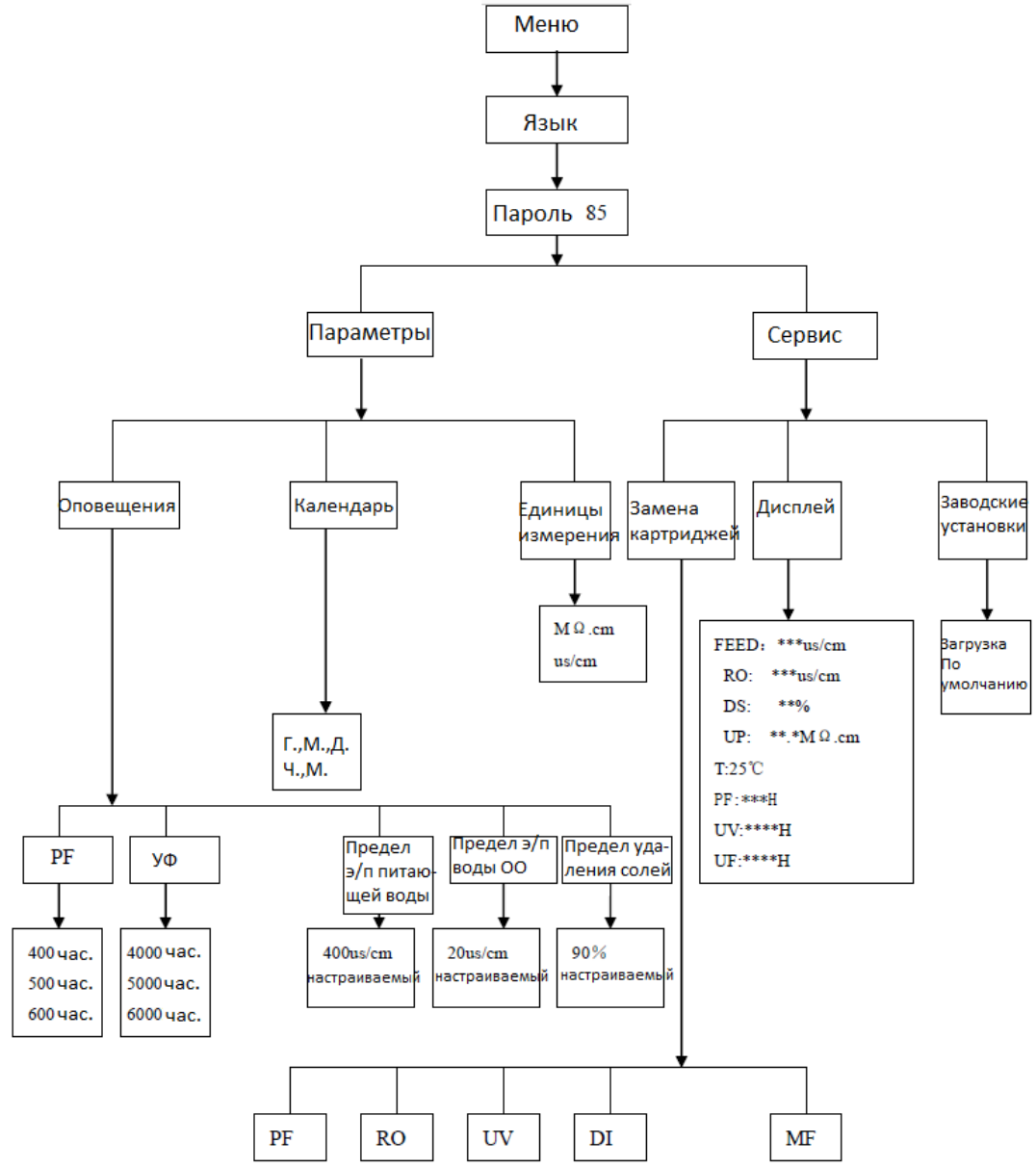
ROP/▼ – Нажмите клавишу «ROP/▼» для отбора чистой воды или для перемещения вниз по меню настроек.

UP/Enter – Нажмите клавишу «UP/Enter», для отбора ультрачистой воды или для подтверждения выбора.

Stop/Menu – Нажмите клавишу «Stop/Menu» для прекращения отбора воды или для входа в меню настроек.

3.3 Настройка параметров

Диаграмма настройки параметров



э/п – электропроводность

Нажмите клавишу **«Menu»** для входа в настройки параметров системы.

Настройки языка

На этом уровне меню пользователь может выбрать системный язык. Для изменения языка необходимо кнопками **RO/▲** или **ROP/▼** выбрать язык, затем нажатием на кнопку **«Stop/Enter»** подтвердить выбор.

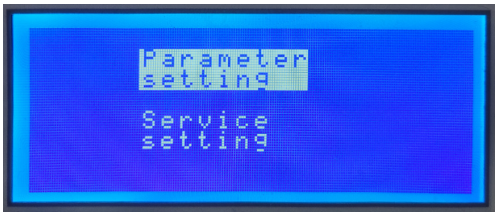


Пароль

Для входа в меню настроек используется пароль **«85»**.



Далее открывается окно с пунктами меню «Parameter Settings» (настройка параметров) и «Service Settings» (сервисные настройки).



Настройка параметров Parameter Settigs

Вкладка Alarm Settigs



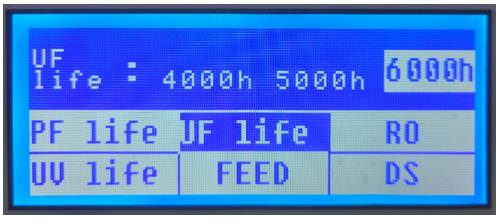
В данном меню настраивается интервал оповещения о периодичности замены картриджа предварительной очистки, картриджа очистки, ультрафиолетовой лампы, оповещения о превышении верхнего предела электропроводности питающей воды, оповещения о превышении верхнего предела электропроводности очищенной воды после обратного осмоса, оповещения о превышении нижнего предела степени удаления солей мембраной ОО.

Картридж предварительной очистки (PF Life)



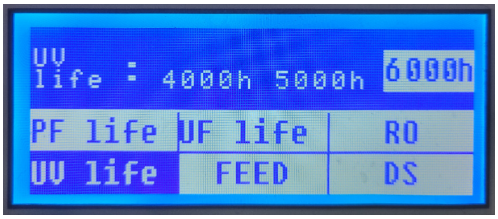
Задается оповещение о необходимости замены картриджа предварительной очистки. Заводские настройки - 400 часов, доступны для выбора 400, 500 или 600 часов в зависимости от качества питающей воды. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **«UP/Enter»**.

Картридж очистки (UF Life)



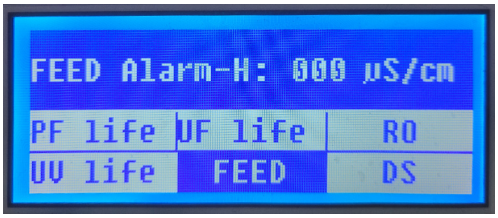
Задается оповещение о необходимости замены картриджа очистки. Заводские настройки – 4000 часов, доступны для выбора 4000, 5000 или 6000 часов в зависимости от качества питающей воды. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **«UP/Enter»**.

Ресурс УФ-лампы (UV Life)



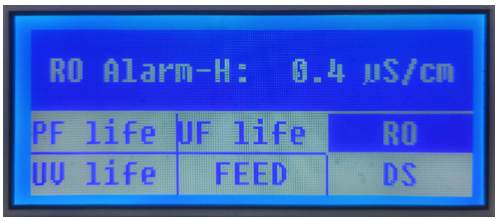
Задается оповещение о необходимости замены УФ-лампы. Заводские настройки ресурса УФ-лампы – 4000 часов, пользователь может выбрать 4000, 5000 или 6000 часов клавишами **«RO/▲»**, **«ROP/▼»**. Нажмите клавишу **«UP/Enter»** для подтверждения выбора.

Верхний предел электропроводности питающей воды (FEED Alarm-H)



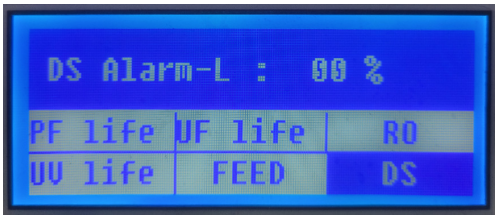
Настройка оповещения о превышении верхнего предела электропроводности питающей воды. С увеличением предела уменьшается ресурс картриджа предварительной очистки, мембраны ОО и картриджа очистки. Заводские настройки – 400 мкСм/см, пользователь может выбрать предел по своему усмотрению нажатием клавиш **«RO/▲» «ROP/▼»**. Нажмите клавишу **«UP/Enter»** для подтверждения выбора.

Верхний предел электропроводности очищенной воды (RO Alarm-H)



Настройка оповещения о превышении верхнего предела электропроводности очищенной воды после обратного осмоса. С увеличением предела уменьшается ресурс картриджа очистки. Заводские настройки – 20 мкСм/см, пользователь может выбрать предел по своему усмотрению нажатием клавиш **«RO/▲» «ROP/▼»**. Нажмите клавишу **«UP/Enter»** для подтверждения выбора.

Нижний предел степени удаления солей



Настройка оповещения о превышении нижнего предела степени удаления солей мембраной ОО. На дисплее отобразится предупреждение «Ds» если настроенный предел будет превышен. Заводские настройки - 90%. Нажмите клавиши **«RO/▲» «ROP/▼»** для уменьшения или увеличения значения, подтвердите клавишей **«UP/Enter»**.

Вкладка Calendar

Настройки даты и времени



Изменение настроек даты и времени системы. Нажмите клавиши **«RO/▲» «ROP/▼»** для настройки даты и времени, подтвердите клавишей **«UP/Enter»**.

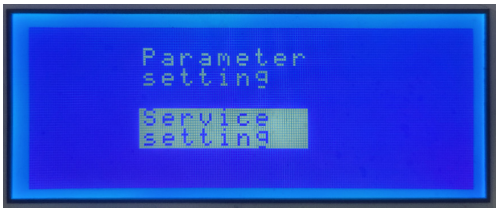
Вкладка Product Unit

Выбор единиц измерения полученной воды



На данном уровне меню пользователь может выбрать отображаемые на дисплее единицы измерения полученной воды. Можно выбрать сопротивление **«MΩ.cm (МОм*см)»** или удельную электропроводность **«uS/cm (мкСм/см)»**.

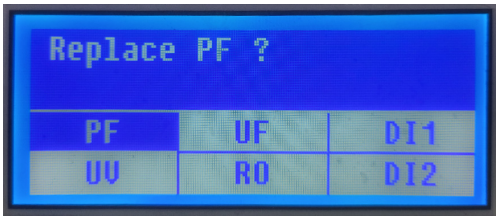
Сервисные настройки Service Settings



На данном уровне меню пользователю доступны вкладки **«Cartridge Replace»**, **«System Display»** и **«Manufactory Settings»**.

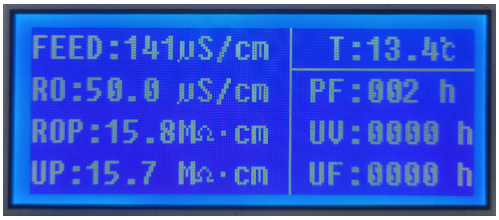


Замена картриджа Cartridge Replace



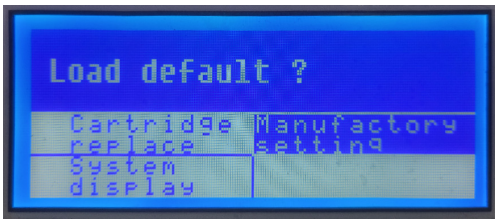
На данном уровне меню можно обнулить отсчет ресурса картриджа предварительной очистки PF, мембраны обратного осмоса RO, УФ-лампы UV, картриджа очистки UF и картриджа ультраочистки DI после их замены на новые. После замены картриджей подтвердите начало отсчета цикла ресурса клавишей **«Replaced? YES»**.

Системный монитор System Display



На данном уровне меню включается отбор чистой воды и на дисплее отображаются текущие измеренные значения удельной электропроводности питающей воды **«FEED»**, очищенной воды после обратного осмоса **«RO»**, сопротивления чистой воды **«ROP»**, сопротивления ультрачистой воды **«UP»**, ресурса картриджа предварительной очистки **«PF»**, ресурса картриджа очистки **«UF»**, ресурса ультрафиолетовой лампы **«UV»**, температуры помещения **«T»**.

Сброс на заводские настройки Manufactory Settings



На данном уровне меню пользователь может откатить все измененные параметры до заводских настроек при возникновении ошибок в работе системы.

3.4 Управление

1. Откройте вентиль подачи питающей воды. Включите систему очистки воды **Easy 15** тумблером на задней стенке. Система запустится, начнет производить очищенную воду ОО, накапливая её в резервуаре и затем остановится, когда резервуар для сбора воды будет полностью заполнен очищенной водой с обратного осмоса.



2. Система автоматически запустится при низком уровне воды в резервуаре.
3. После отбора любого из типов воды нажмите кнопку **«Stop/Menu»** для перевода системы в режим ожидания.
4. Система перейдет в режим ожидания при отсутствии питающей воды или низкого давления питающей воды.

4. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

При появлении на дисплее символа  необходимо произвести замену картриджей.

Техническое обслуживание	Интервал	Знаки на дисплее
Замена картриджа предварительной очистки 8-06605	Каждые 3-6 месяцев	 PF
Замена картриджа обратного осмоса 8-12549	Если превышен верхний предел электропроводности очищенной воды после обратного осмоса RO или превышен нижний предел степени удаления солей мембраной OO Ds	 RO или Ds
Замена картриджей очистки 8-06606 и картриджа высокой степени очистки 8-06607	Если сопротивление ультрачистой воды ниже предельного значения	
Замена фильтра финишного 8-06609	Каждые 12-18 месяцев	 MF
Замена УФ лампы 8-08882	Каждые 8000 часов работы	 UV

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

5.1 Замена картриджей предварительной очистки/очистки/ высокой степени очистки

Для замены картриджа отключите питающую воду, слейте накопленную в резервуаре воду нажатием на клавишу «UP» до тех пор, пока вода не перестанет поступать со сливной трубки. Нажмите клавишу «Stop/Menu». Замените картридж. Согласно пункта 3.3 (стр. 13) обнулите отсчет ресурса картриджа.

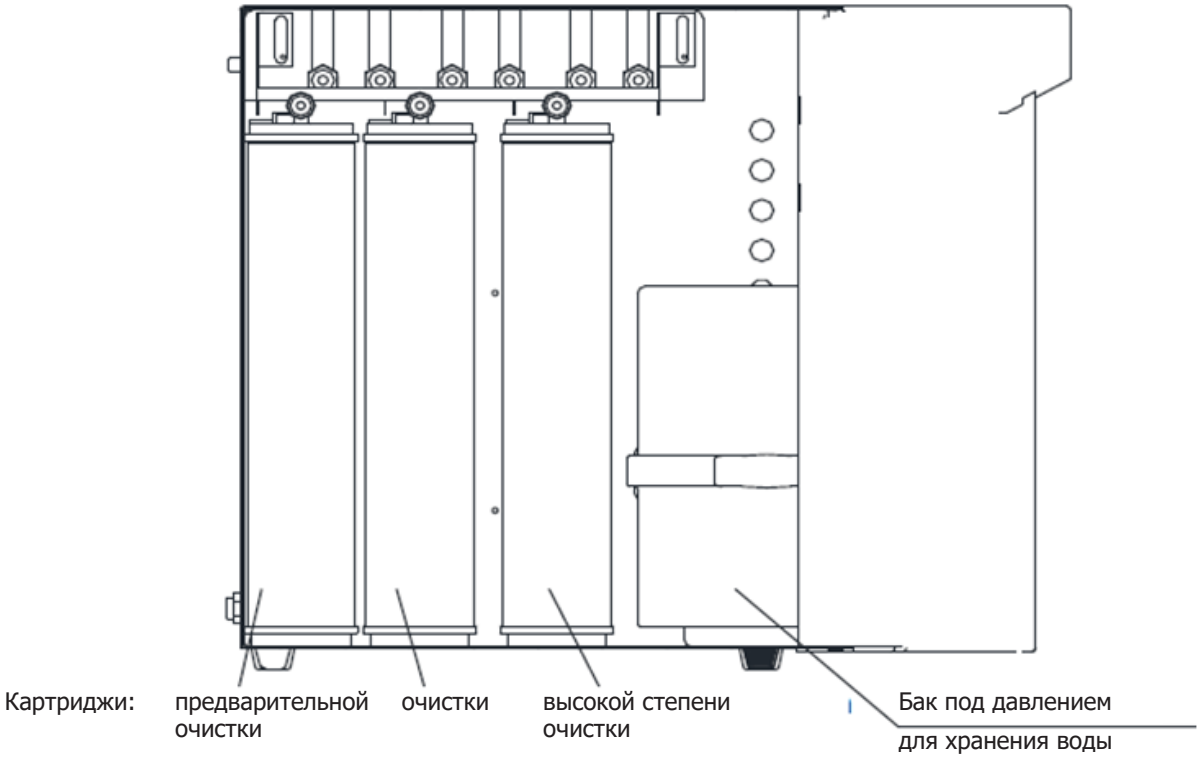


Рис. 5. Расположение картриджей предварительной очистки/очистки/высокой степени очистки

5.2 Замена мембраны обратного осмоса

Для замены мембраны обратного осмоса отключите питающую воду, слейте накопленную в резервуаре воду нажатием на клавишу «UP» до тех пор, пока вода не перестанет поступать со сливной трубки. Нажмите клавишу «Stop/Menu». Отсоедините подводящие трубки от БРС картриджа обратного осмоса, извлеките картридж обратного осмоса, отвинтите крышку картриджа обратного осмоса, достаньте из картриджа использованную мембрану. Осторожно вставьте новую мембрану обратного осмоса в картридж, затем плотно завинтите крышку картриджа, установите картридж на место и подключите к БРС подводящие трубки. После замены мембраны обратного осмоса необходимо слить 1-2 резервуара очищенной воды, поскольку в резервуар попадут примеси химических веществ из новой мембраны обратного осмоса (см. п. 2.3). Согласно пункта 3.3 (стр. 13) обнулите отсчет ресурса мембраны обратного осмоса.

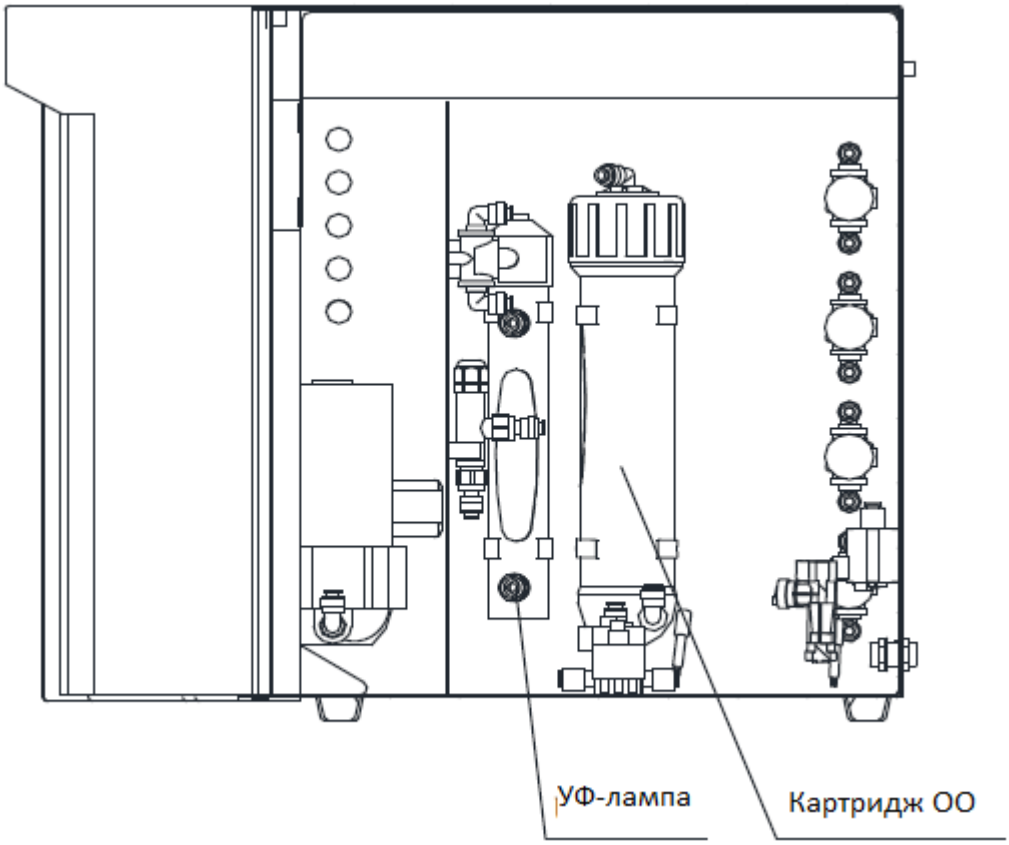


Рис. 6. Схема расположения картриджа ОО и УФ-лампы

5.3 Замена УФ-лампы



Для замены УФ-лампы отключите питающую воду. отключите питающую воду, слейте накопленную в резервуаре воду нажатием на клавишу **«UP»** до тех пор, пока вода не перестанет поступать со сливной трубки. Нажмите клавишу **«Stop/Menu»**. Отсоедините электрические провода и трубки от УФ-модуля, затем выньте УФ-модуль. Отвинтите торцевые крышки модуля и осторожно снимите лампу. Вставьте новую лампу в корпус УФ-модуля и закрутите крышки. Обратите внимание на правильное положение уплотнительных колец во избежание негерметичности. Согласно пункта 3.3 (стр. 13) обнулите отсчет ресурса УФ-лампы.

6. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

№	Проблема	Возможные причины	Действие
1.	Система не включается (насос не работает, дисплей не горит и т. д.)	Отсутствует сетевое напряжение. Не подключен сетевой кабель. Выключатель питания на задней панели выключен. Перегорели предохранители.	Проверьте мультиметром наличие напряжения в сетевой розетке. Отключите систему от сети, проверьте сетевой кабель и снова подключите. Установите выключатель питания в положение «включено». Убедитесь, что предохранители исправны, в противном случае замените предохранители.
2.	Насос не включается. Дисплей показывает отсутствие питающей воды.	Низкое давление питающей воды или её отсутствие. Отсутствует напряжение на насосе. Насос неисправен.	Увеличить давление питающей воды с помощью дополнительного насоса или проверить подключение водопроводной воды. Убедитесь, что насос подключен к плате управления. Обратитесь в службу технической поддержки. Замените насос. Обратитесь в службу технической поддержки.
3.	Финишный фильтр 0.2 мкм быстро забивается.	Низкое качество питающей воды. Ресурс картриджей превышен.	Проверьте качество питающей воды в лаборатории. Убедитесь, что срок службы мембраны обратного осмоса или картриджей предварительной очистки не превышен. При необходимости замените картриджи и УФ-лампу.
4.	Малый срок жизни картриджа.	Картриджи использовались после окончания срока годности. Неудовлетворительные характеристики питающей воды. Закончился ресурс мембраны ОО.	Проверьте срок годности картриджей. Картриджи начинают терять емкость после хранения в течение 2-х лет с даты изготовления. Замените картриджи на новые с не истёкшим сроком годности. Протестируйте воду. Проверьте ресурс мембраны ОО. При необходимости замените.
5.	Утечка воды из прибора.	Негерметичность соединений. Трубки не полностью вставлены в БРС. Картридж отсутствует или неисправен.	Проверьте все соединения. До упора вставьте трубки. Установите или замените вставленный картридж.
6	Утечка воды из финишного фильтра.	Неверно установлен картридж.	До упора вставьте картридж в БРС.
7	Вибрация картриджа.	В картридже присутствует воздух.	Не требуется никаких действий. Вибрация уменьшится и прекратится, как только воздух будет полностью удален из системы во время работы.
8	Резервуар для сбора пермеата не заполняется.	Вентиль подачи воды закрыт. Картридж предварительной очистки перед обратным осмосом забит. Электромагнитный клапан не открывается. Низкое давление питающей воды.	Откройте вентиль подачи воды. Замените картридж предварительной очистки. Обратитесь в техническую поддержку. Увеличьте давление питающей воды.
9	Низкая чистота воды после обратного осмоса.	Неправильно установлена мембрана ОО. Загрязнение мембраны обратного осмоса.	Убедитесь в правильной установке мембраны. Замените мембрану.
10	Понижение производительности системы.	Понижение температуры питающей воды. Мембрана обратного осмоса загрязнена. Низкое давление входящей воды. Неисправность насоса.	Никаких действий не требуется. Количество воды, производимой картриджем обратного осмоса, уменьшается в зависимости от температуры. Замените мембрану обратного осмоса. Убедитесь, что предварительный фильтр не забит грязью. Увеличьте давление питающей воды. Замените насос.

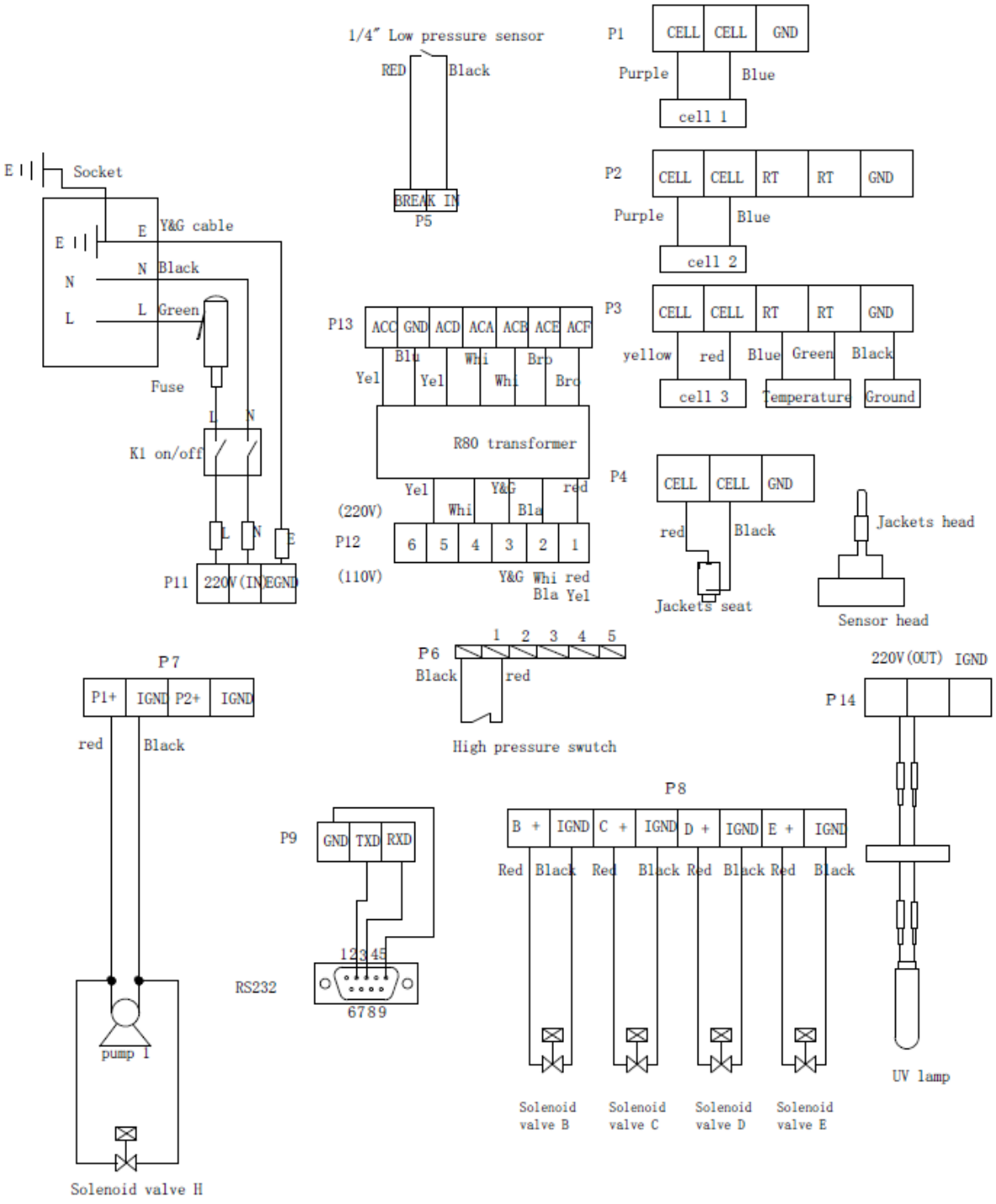
№	Проблема	Возможные причины	Действие
11	Быстро забивается фильтр предварительной очистки.	Высокая мутность воды.	Подключите перед системой очистки воды дополнительный двух или трёхступенчатый фильтр очистки воды типа Аквафор Дуо, Трио, либо подобный от других производителей. Данные фильтры включают в себя картридж фильтрации частиц размером 5 и более микрон и картридж с активированным углем.
12	На дисплее горит «UV»	УФ-лампа перегорела или заканчивается её ресурс. Уплотнение камеры нарушено и на УФ-лампу попадает вода. УФ-лампа неправильно подключена к плате управления.	Замените УФ-лампу. Замените уплотнительные кольца УФ-модуля. Проверьте электрические соединения. Обратитесь в службу технической поддержки.

7. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ ВОДЫ EASY 15

№	Артикул	Название	Описание	Заметки
1	8-06605	Картридж предварительной очистки	30 см сдвоенный	
2	8-12984	Модуль предварительной очистки		
3	8-12549	Картридж обратного осмоса	100G	
4	8-06606	Картридж очистки	30 см сдвоенный	
5	8-06607	Картридж высокой степени очистки	30 см сдвоенный	
6	8-08882	УФ лампа	254нм, 10В	
7	8-06609	Фильтр финишный		
8	8-12987	Насос	Модель 100-1G	
11	8-12991	Соленоидный клапан	1/4”	
12	8-12992	Датчик уровня		Опция
13	8-12997	Датчик электропроводности		Питающая вода
14	8-12998	Датчик температуры		
15	8-13000	Датчик сопротивления		Очищенная вода
16	8-13003	Шаровый кран		
17	8-16197	Датчик утечки		

8. ПРИЛОЖЕНИЕ

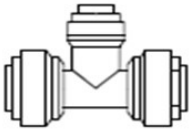
8.1 Схема электрических соединений



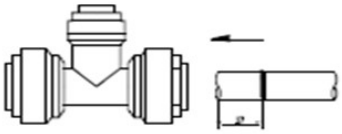
8.2 Схема соединения полимерных трубок D-6 мм с БРС (быстроразъёмное соединение)

Порядок подключения

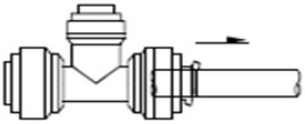
①



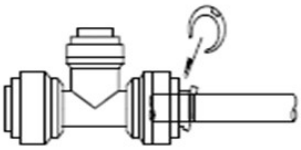
②



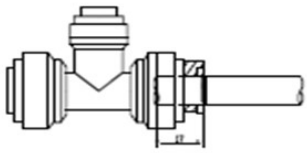
③



④

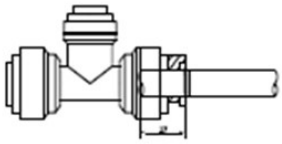


⑤

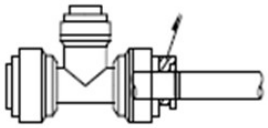


Порядок отключения

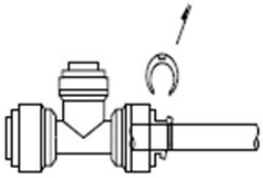
①



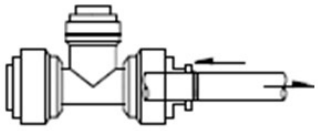
②



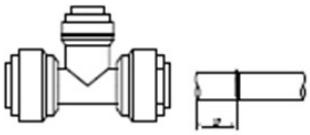
③



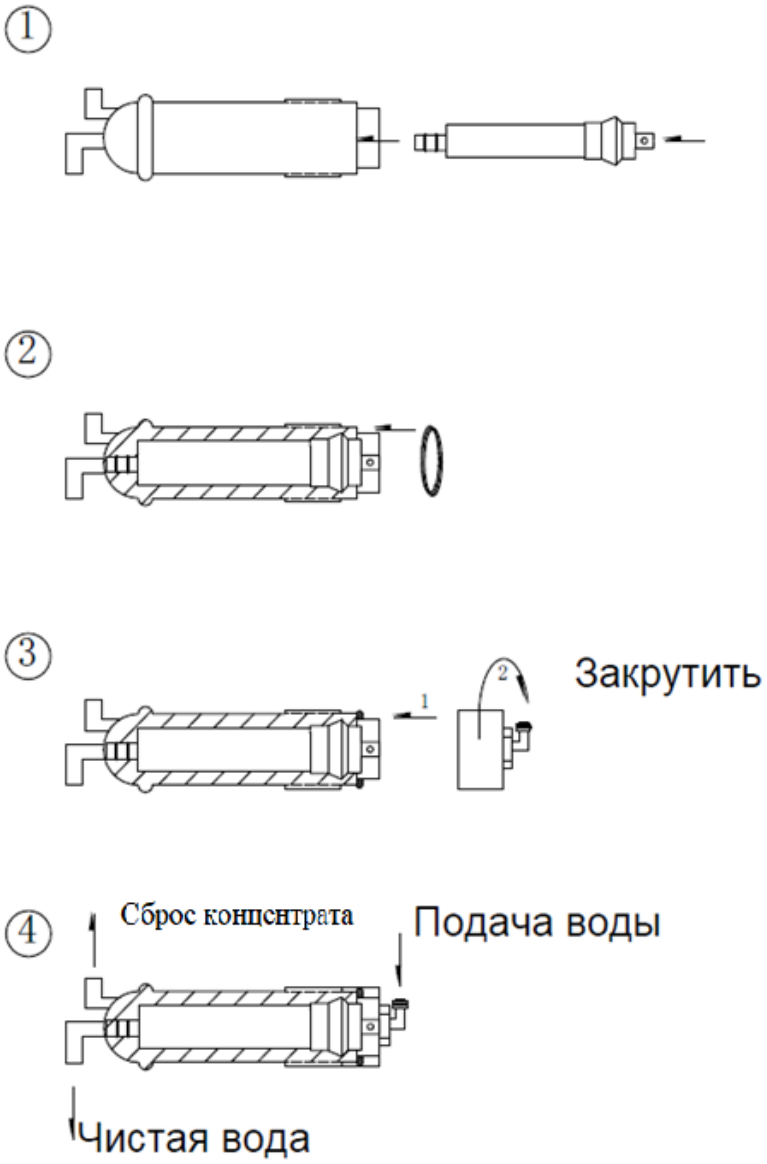
④



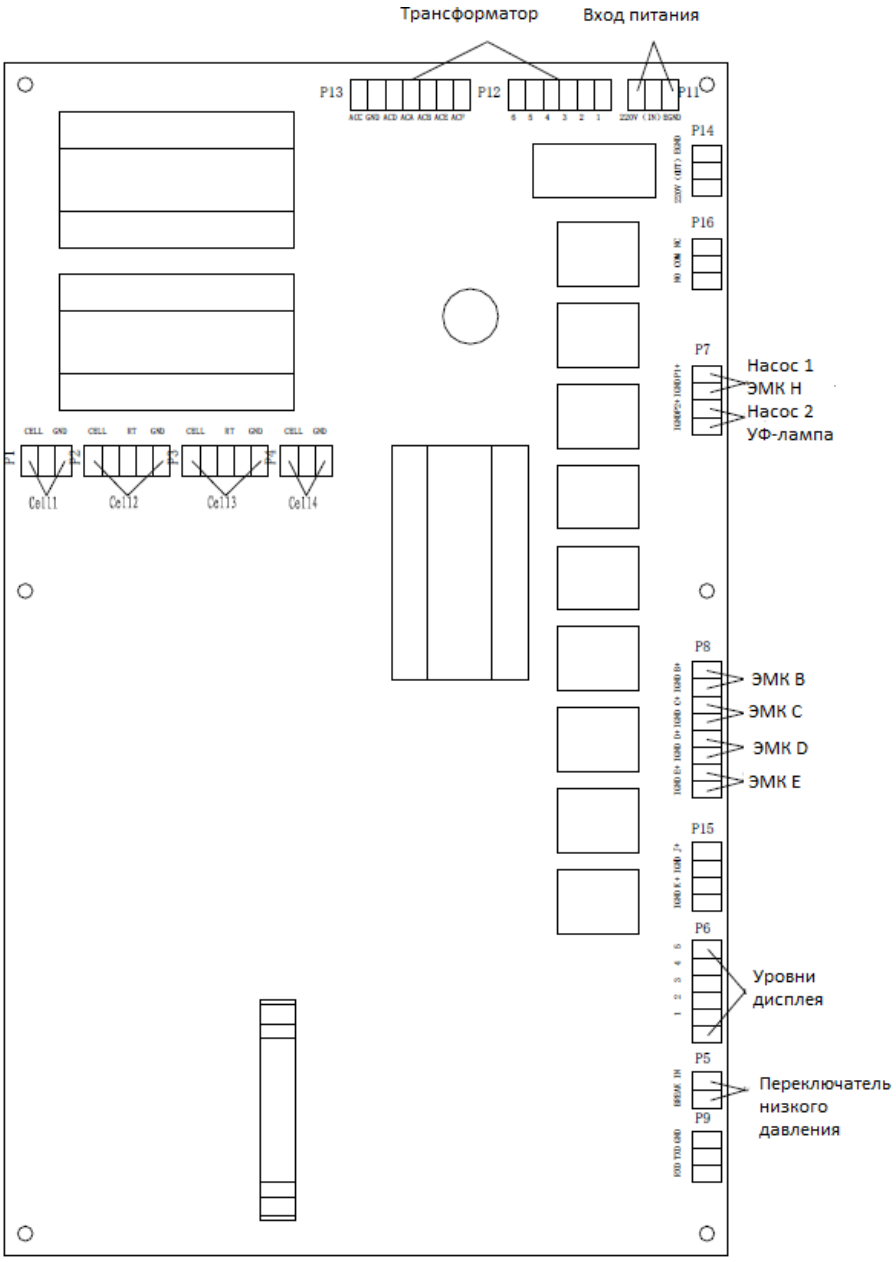
⑤



8.3 Схема установки картриджа обратного осмоса



8.4 Схема подключения платы управления



8.5 Комплект поставки системы очистки воды Easy 15:

Система очистки воды Easy 15 с набором картриджей – 1 шт

Инструкция по эксплуатации – 1шт.

№	Наименование	Кол-во, шт	Изображение
1	Финишный фильтр 0.2мкм	1	
2	Кабель питания 220В	1	
3	ФУМ-лента	1	

№	Наименование	Кол-во, шт	Изображение
4	Предохранители F 1.6A 220V	2	
5	Проходной тройник 1/2" с отсекателем и фильтром предварительной очистки для подключения к водопроводной сети	1	
6	Датчик утечки воды с проводом	1	

№	Наименование	Кол-во, шт	Изображение
7	Переходник с 1/2" на БРС 6мм	1	
8	Трубки подачи воды и слива	3	

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «НеваЛаб»
Адрес демонстрационного центра:
Московское шоссе, 46Б
196158, Санкт-Петербург, Россия
Телефон: +7 (812) 336-3200
Факс: +7 (812) 336-3223
info@nevalab.ru
www.nevalab.ru