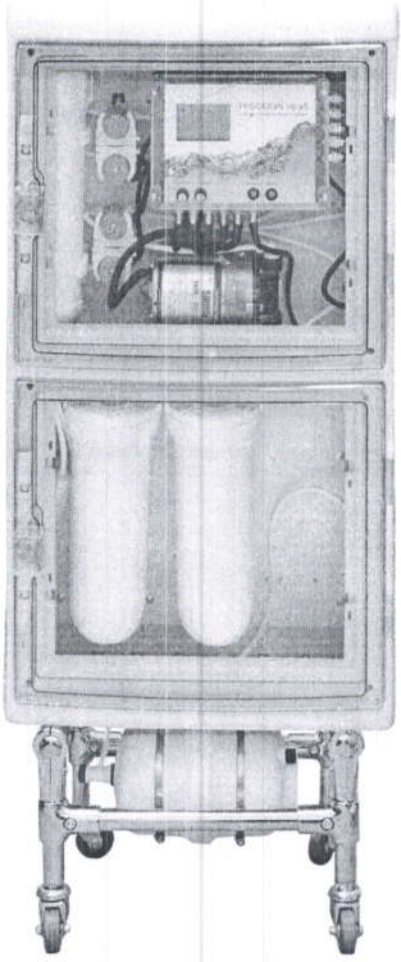
Руководство по эксплуатации установки для получения воды очищенной “ПРОДЕИОН” (PRODEION)



Утверждаю
Генеральный директор
АО «Витал Девелопмент Корпорэйшн»

Е.Н.Схолль-Энгбертс _____

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

1. Информация о производителе	3
2. Область применения	3
3. Соответствие стандартам	4
4. Комплектность	4
5. Состав установки «ПРОДЕИОН» (PRODEION)	4
6. Устройство и принцип работы установки	5
7. Технические характеристики	6
8. Меры безопасности	8
9. Требования к условиям эксплуатации и месту установки	8
10. Требования к дезинфекции	8
11. Условия хранения и эксплуатации	8
12. Гарантии изготовителя	9
13. Защита окружающей среды	9
14. Утилизация	9
15. Подготовка к запуску	9
16. Запуск и основные операции контроллера управления	10
17. Основные сообщения контроллера	11
18. Замена фильтрующих элементов	12
19. Техническое обслуживание установки	16
20. Монтаж пластиковых фитингов JG	16
21. Основные неисправности установки	18
22. Свидетельства о приемке, упаковке и консервации	19
23. Гарантийный талон	20

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ЧАСТЬ I. ВВЕДЕНИЕ.

1. Информация о производителе.

Акционерное общество «Витал Девелопмент Корпорэйшн».

Адрес: 194356, Россия, Санкт-Петербург, Дорога в Каменку, д. 56, лит. А.

Адрес производства: 194356, Россия, Санкт-Петербург, Дорога в Каменку, д. 56, лит. А.

2. Область применения.

Установка «ПРОДЕИОН» (PRODEION) предназначена для получения воды очищенной, соответствующей требованиям ФС 42-2619-97.

Полученная вода может применяться для промывки игл, кювет, трубок и различных узлов биохимических анализаторов, соприкасающихся с реагентами и исследуемыми жидкостями.

Установка предназначена для применения в медицинских учреждениях.

Также вода, очищенная при помощи установки «ПРОДЕИОН» (PRODEION), может применяться:

- для анализа электролитов, фотометрическим методом или при помощи ион-селективных электродов, а также для подготовки посуды для отбора проб;
- для приготовления различных растворов;
- для ионообменной и других видов хроматографии с использованием водной фазы;
- для промывки автоматических биохимических, гемо- или ИФА анализаторов;
- для подготовки лабораторной посуды;

3. Соответствие стандартам

Ультрачистая вода, получаемая при помощи установки «ПРОДЕИОН» (PRODEION) соответствует ФС 42-2619-97, ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа. Технические условия», а также международным стандартам: ISO 3696 (1987), ASTM (D 1193-91), NCCLS (1988).

Проверка качества воды при первоначальном пуске или при пуске установки после длительной консервации должна проводиться после 24 ч. работы установки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ЧАСТЬ II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4. Комплектность.

4.1 Установка «ПРОДЕИОН» (PRODEION) – 1 шт.

4.2 Накопительная емкость 10/20/40 л – 1 шт.

4.3 Шнур питания 220 В – 1 шт.

4.4 Переходник AMC0407 – 1 шт.

4.5 Ключ для корпуса фильтра – 1шт.

4.6 Комплект фильтров (механический, угольный, ионообменный, ООМ) – 1 кмп.

4.7 Руководство по эксплуатации – 1 шт.

5. Состав установки «ПРОДЕИОН» (PRODEION) (рис. 1, 2 и 3)

5.1. Корпус (A)

5.2. Осадочный (Механический) фильтр (B)

5.3. Угольный фильтр (C)

5.4. Обратноосмотическая мембрана (D)

5.5. Фильтр ионообменный №1 (K)

5.6. Фильтр ионообменный №2 (E)

5.7. Клапаны (F)

5.8. Датчик давления (G)

5.9. Насос (H)

5.10. Контроллер управления (I)

5.11. Трубки JG (п/э) ¼" (J)

5.12. Тумблер включения/выключения (L)

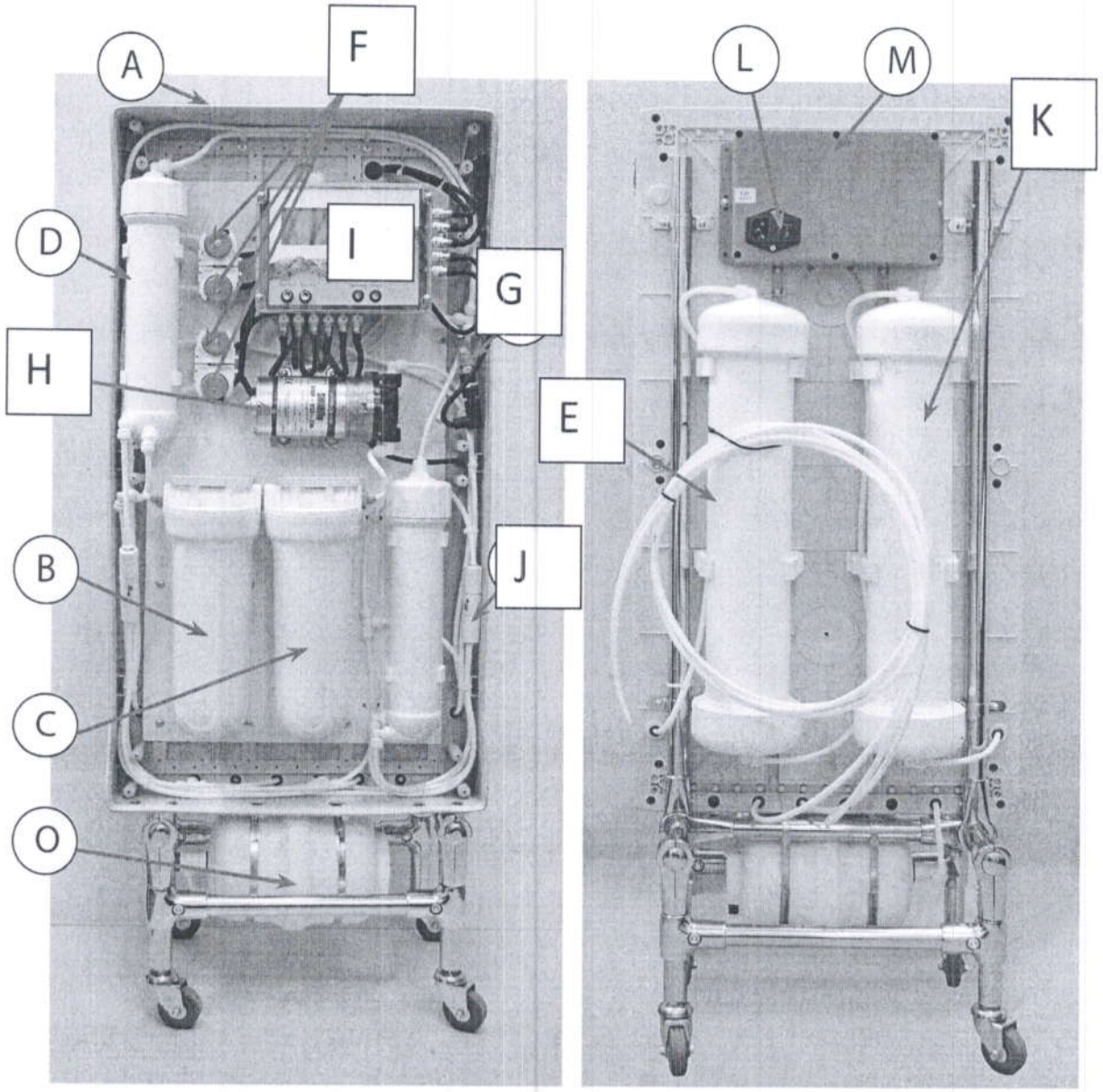
5.13. Блок питания 24 В (M)

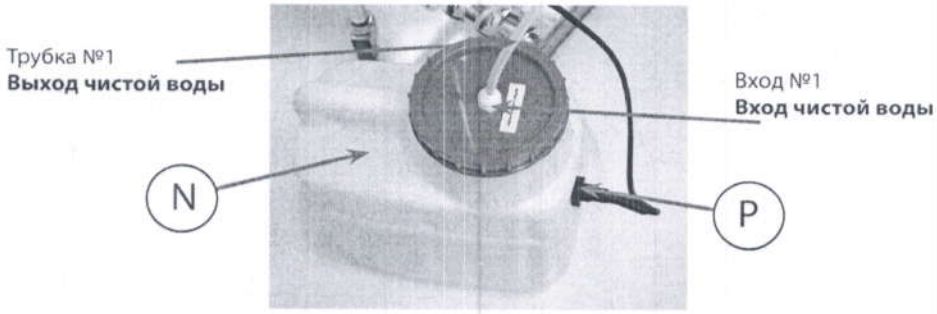
5.14. Накопительная емкость (N)

5.15. Ресивер (O)

5.16. Датчик уровня жидкости (P)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru





РИСУНКИ 1-3.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Устройство и принцип работы установки

При включении системы, вода поступает в механический фильтр (B), где происходит удаление из воды механических и органических взвесей, мутности, осадка и ржавчины (осветление воды).

Из механического фильтра (B) вода поступает на угольный фильтр (C), где происходит дехлорирование воды, удаление сероводорода, снижение перманганатной окисляемости воды, осветление воды, снижение цветности воды и т.д. Самое широкое применение угольные фильтры очистки воды получили при подготовке воды для удаления хлора.

Далее вода поступает на насос, повышающий давление (H) и через клапан (F) входит на обратноосмотическую мембрану (D), где происходит удаление вредных веществ (магний, ртуть, нитраты, нитриты, стронций, мышьяк, цианиды, асбест, фтор, свинец, сульфаты, железо, хлор, бактерии и вирусы).

С помощью обратноосмотической мембраны из воды удаляются неорганические вещества. Степень очистки составляет по большинству неорганических элементов 85%-98%.

Мембрана обратного осмоса также удаляет из воды и органические вещества. Органические вещества с молекулярным весом более 100-200 удаляются полностью; а с меньшим — могут проникать через мембрану в незначительных количествах. Большой размер вирусов и бактерий практически исключает вероятность их проникновения через мембрану.

Из мембраны вода поступает на ионообменный фильтр № 1 (K), который состоит из смеси сильнокислотного катионита и сильноосновного анионита 1 типа в полностью регенерированной форме. Смесь готова к эксплуатации без предварительной регенерации и предназначена для фильтров смешанного действия тонкой очистки после первичного обессоливания установок.

Из ионообменного фильтра № 1 (K) вода поступает в ионообменный фильтр № 2 (E), который состоит из смеси смол, предназначенных для получения ультрачистой воды. Вода, обработанная такой смолой, имеет удельное сопротивление 18 МОм*см. Фильтр состоит из сильнокислотного катионита и сильноосновного анионита в регенерированных формах смешанных 1:1 в эквивалентном соотношении.

Из ионообменного фильтра № 2 (E) очищенная вода поступает в накопительную емкость (N), снабженную датчиком уровня жидкости (P), который отключает систему очистки воды при достижении необходимого объема в накопительной емкости.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таким образом, на выходе системы очистки воды получается сверхчистая или ультрачистая вода.

Датчик давления (G) обеспечивает контроль давления воды на всех этапах очистки для корректной работы установки.

Контроллер управления (I) обеспечивает контроль над узлами и компонентами, отображает информационные сообщения, формацию о давлении в системе и удельную электропроводимость воды в реальном времени. Имеет функцию диагностики основных узлов и компонентов.

Блок питания (M) – обеспечивает подачу постоянного напряжения =24 В на основные узлы и компоненты.

Ресивер (O) – обеспечивает систему давлением при отключении насоса для более долговечной работы последнего.

7. Технические характеристики

№	Параметр	Ед. изм	Величина
1	Напряжение питания	В	220
2	Потребляемая мощность	ВА	Не более 125
3	Производительность	Л/час	Не менее 12
4	Удельное сопротивление	МОм*см	Не более 18 и не менее 0,1
5	Входное давление	МПа	0,2-0,8
6	Время установления рабочего режима	мин	Не более 10
7	Ресурс	Литр	Не менее 7000*
8	Габаритные размеры	мм	1050×500×500
9	Масса	кг	40

* при удельной электропроводности водопроводной воды не более 200 мкСм/см

8. Меры безопасности

- Система очистки воды подключается к заземленному источнику электропитания.
- Система очистки воды имеет стандартный кабель питания для напряжения 220 В.
- Замена или ремонт внутренних деталей должны выполняться квалифицированными специалистами, обученными производителем.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- В системе очистки воды должны использоваться только оригинальные расходные материалы и комплектующие производителя.

- Пользователь должен следить за тем, чтобы любые технические действия, касающиеся монтажа и технического обслуживания прибора, выполнялись квалифицированными техническими специалистами.

- В случае выхода из строя предохранителя во избежание пожароопасной ситуации следует устанавливать предохранитель 5А.

9. Требования к условиям эксплуатации и месту установки.

Место установки должно соответствовать габаритам системы очистки воды.

На расстоянии не более 50 см от установки системы очистки воды должны быть подведены следующие коммуникации:

- Водопровод с краном ½ дюйма и давлением не более 3.8 бар.
- Водоотведение для слива в канализацию.
- Розетка с заземлением 220 В 50 гц.

Система очистки воды обеспечивает надежную работу при комнатной температуре, в диапазоне температур от 10 °С до 35° С. Запрещается устанавливать систему очистки воды вблизи от источников нагрева и охлаждения (радиаторов, охлаждающих элементов и так далее). Избегайте воздействия на систему очистки воды прямых солнечных лучей.

Перед началом эксплуатации убедитесь в отсутствии посторонних предметов, мешающих открытию дверок, при этом необходимо иметь свободный доступ для укладки соединительных трубок для системы очистки воды.

10. Требования к дезинфекции

Наружные поверхности установки устойчивы к многократной дезинфекции в соответствии с МУ -287-113 3 % - ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 %-ного моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644 или 1 %-ным раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

11. Условия хранения и транспортировки.

Транспортирование установок, упакованных в транспортную тару, должно осуществляться всеми видами крытых транспортных средств с соблюдением предосторожностей, указанных на транспортной таре и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Условия транспортирования в соответствии с ГОСТ 15150 по условиям хранения 5.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Хранение установок у изготовителя и потребителя должно осуществляться в групповой таре либо в транспортной таре в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

Установки должны храниться в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и должны быть защищены от солнечных лучей и атмосферных осадков.

После транспортирования в условиях отрицательных температур установка в транспортной таре должна быть выдержана при нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

12. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи или 10 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии подключения предприятием (специалистом), имеющим лицензию, выполнения требований эксплуатации, транспортировки и хранения.

В случае нарушения пломб предприятия-изготовителя, а также при механических повреждениях, изделие гарантийному ремонту и обслуживанию не подлежит.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется сервис-службой производителя за счет предприятия-изготовителя.

Производитель оставляет за собой право, без предварительного извещения, вносить изменения в конструкцию и электрическую схему устройства, не ухудшающие его эксплуатационных характеристик.

13. Защита окружающей среды.

Производитель заявляет, что прибор и все его внутренние детали разработаны и произведены с целью предотвращения любых рисков для окружающей среды. Установка «ПРОДЕИОН» (PRODEION) в процессе работы не оказывает воздействия на окружающую среду и не приводит к ущербу для нее.

14. Утилизация.

Утилизация Установки осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 для медицинских отходов, после предварительного демонтажа элементов конструкции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ЧАСТЬ III. УСТАНОВКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

15. Подготовка к запуску.

ВНИМАНИЕ! ***Перед первым включением установку «ПРОДЕИОН» (PRODEION) необходимо осмотреть все детали установки на предметы механических повреждений.***

15.1. Распаковать установку.

15.2. Расположить установку вблизи крана с холодной водопроводной водой.

15.3. Установить переходник AMC0407 на кран, который поставляется в комплекте с установкой.

15.4. Подключить трубку JG ¼“ с надписью «Вход водопроводной воды» к переходнику AMC0407 (см. рис. 4).

ВНИМАНИЕ! ***Установка «ПРОДЕИОН» (PRODEION) подключается к холодной водопроводной воде.***

15.5. Подключить трубку JG ¼“ с надписью «Слив в канализацию» в канализационные стоки.

15.6. В соответствии с рис. 3, подсоединить трубку №1 ко входу №1 накопительной емкости.

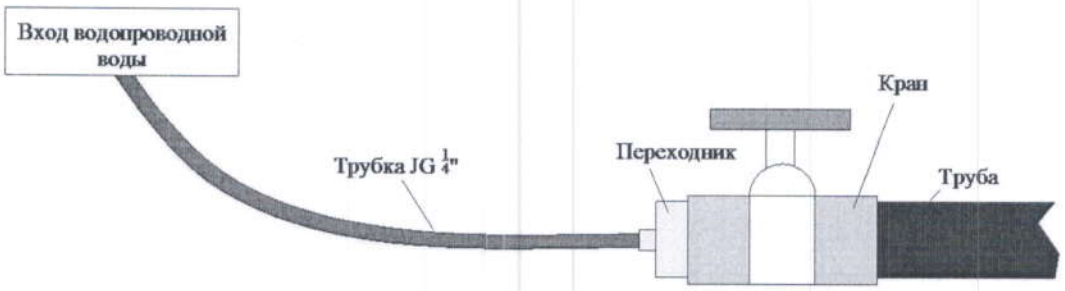


РИСУНОК 4.

15.7. Включить вилку в розетку 220 В.

15.8. Перевести тумблер в положение включено. (См. Рис. 2)

15.9. Загорится дисплей контроллера управления, на нем появится надпись «Для начала работы нажмите Старт».

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

16. Запуск и основные операции контроллера управления.

<u>ВНИМАНИЕ!</u> При первом запуске установки или после смены комплектов фильтров, необходимо произвести длительную промывку фильтров.

При включении системы нажать и удерживать кнопку «Старт» до тех пор, пока не появится надпись «Проверка».

16.1. Нажмите кнопку «Старт» (См. Рис. 5)

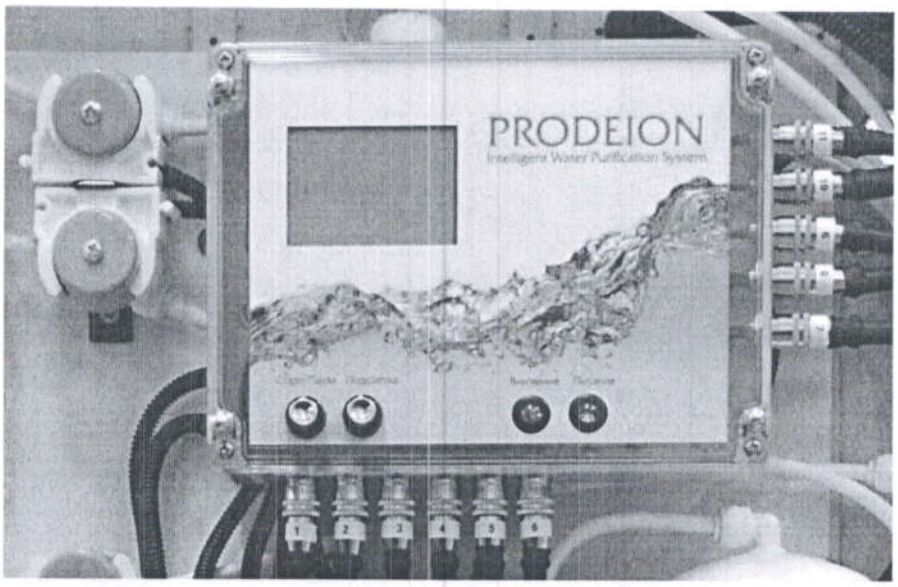


РИСУНОК 5.

16.2. Загорится светодиод зеленого цвета, сообщающий о том, что установка запущена. На дисплее некоторое время будет отображаться логотип компании.

16.3. Далее контроллер проведет проверку работоспособности клапанов, насоса, кондуктометра и термометра. Данная процедура займет около 10 секунд.

16.4. Если все оборудование находится в рабочем состоянии, на контроллере управления загорится светодиод красного цвета (предупреждение). В данный момент будет производиться промывка обратноосмотической мембраны в течение 3 минут.

16.5. По окончании промывки фильтров, светодиод красного цвета погаснет. Начнется набор жидкости в накопительную емкость, на дисплее контроллера управления будут отображаться величины удельного сопротивления, температуры и давления воды.

16.6. Как только накопительная емкость наполнится водой, сработает датчик уровня жидкости и контроллер отключит подачу воды. Загорится светодиод красного цвета, а на дисплее отобразится «Накопительная емкость полна».

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

16.7. Если в момент набора деионизированной воды в накопительную емкость нажать на кнопку «Старт/ Пауза», произойдет отключение набора жидкости, загорится светодиод красного цвета, на экране появится надпись «ПАУЗА».

16.8. Повторное нажатие на кнопку «Старт/ Пауза» приведет к продолжению набора жидкости. Светодиод красного цвета погаснет, на экране будут отображаться величины удельного сопротивления, температуры и давления воды.

17. Основные сообщения контроллера управления.

Для начала работы Нажмите <<Старт>>	Проверка: Клапан1...Ок Клапан2...Ок Клапан3...Ок	Выключите питание! Замените неисправный элемент
Внимание!!! Промывка фильтров 0%	ПАУЗА	Уд. сопр. воды 17,2 МОм*см 20,2 гр. С.
Внимание!!! Низкое давление на входе!	Загрязнение фильтра Выключите питание Замените фильтрующие элементы	Накопительная емкость заполнена

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

18. Замена фильтрующих элементов.

Замена осадочного (механического) и угольного картриджей:

18.1. Выключить установку (перевести тумблер в положение «Выключено»).

18.2. Перекрыть подачу водопроводной воды с помощью крана.

ВНИМАНИЕ! ***Данную операцию можно производить, не снимая переднюю панель. Во время откручивания корпуса фильтра может потечь вода. Это связано с тем, что стакан корпуса фильтра наполнен водой.***

18.3. С помощью специального ключа (Рис. 6) открутить корпус фильтра (Рис. 7).



РИСУНОК 6.

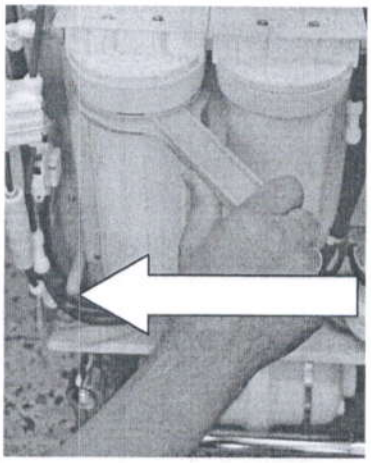


РИСУНОК 7.

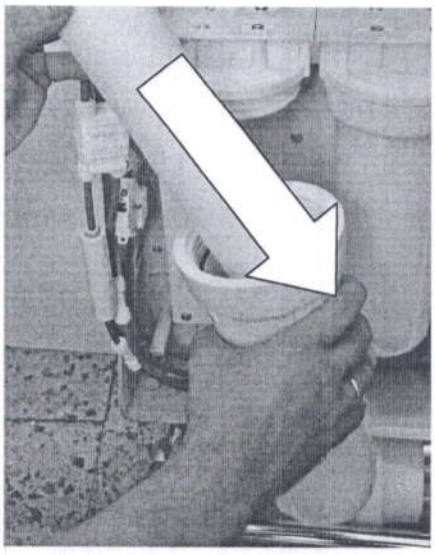


РИСУНОК 8.

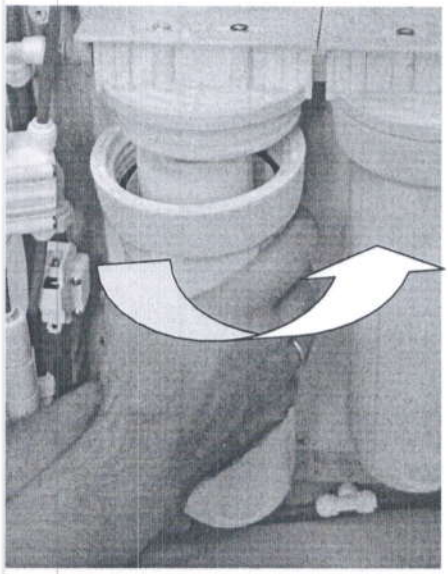


РИСУНОК 9.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

18.4. Извлечь старый картридж (Рис. 8).

18.5. Установить новый картридж и закрутить корпус (Рис. 9).

Замена обратноосмотической мембраны:

ВНИМАНИЕ! ***Данную процедуру необходимо производить со снятой передней панелью.***

18.6. Выключить установку (перевести тумблер в положение «Выключено»).

18.7. Снять переднюю панель с дверцами (открутить 6 саморезов) (Рис. 10)

18.8. Перекрыть подачу водопроводной воды с помощью крана.

18.9. Перекрыть кран на ресивере (перевести в положение закрыто) (Рис. 11).

18.10. Отсоединить трубки входной воды от корпуса обратноосмотической мембраны (Рис. 12). Инструкция по отсоединению трубки п. 18.3.

ВНИМАНИЕ! ***Из отсоединенной трубки может потечь вода.***

18.11. Отсоединить корпус мембраны с пластикового держателя (Рис. 13)

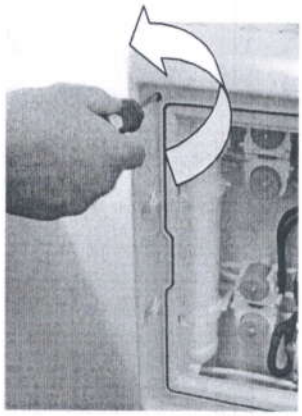


РИСУНОК 10.

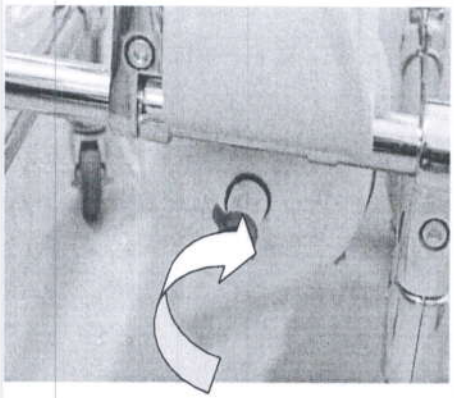


РИСУНОК 11.

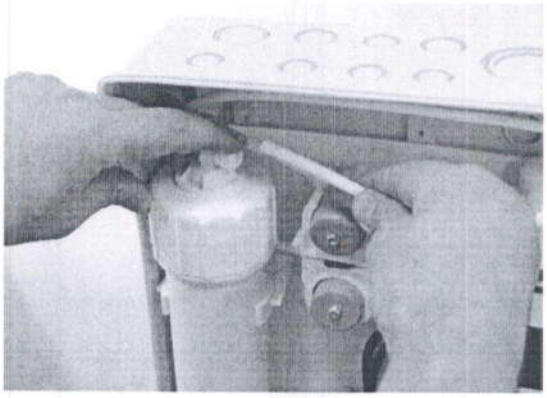


РИСУНОК 12.

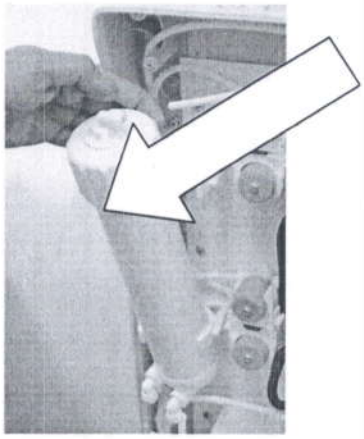


РИСУНОК 13.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

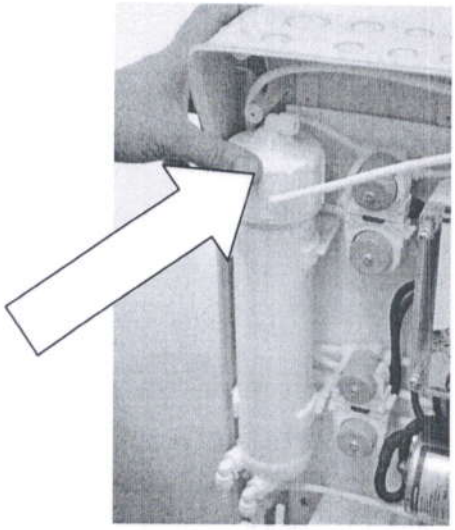


РИСУНОК 14.

18.12. Установить корпус мембраны на место (Рис. 14).

18.13. Подсоединить трубки. Инструкция по подсоединению см. п. 18.1.

18.14. Открыть кран рессивера.

18.15. Включить подачу водопроводной воды.

Замена фильтров ионообменных:

18.16. Выключить установку (перевести тумблер в положение «Выключено»).

18.17. Снять переднюю панель с дверцами (открутить 6 саморезов) (Рис. 10).

18.18. Перекрыть подачу водопроводной воды с помощью крана.

18.19. Отсоединить трубки от корпуса фильтра ионообменного (Рис. 16 и п. 18.3).



РИСУНОК 15

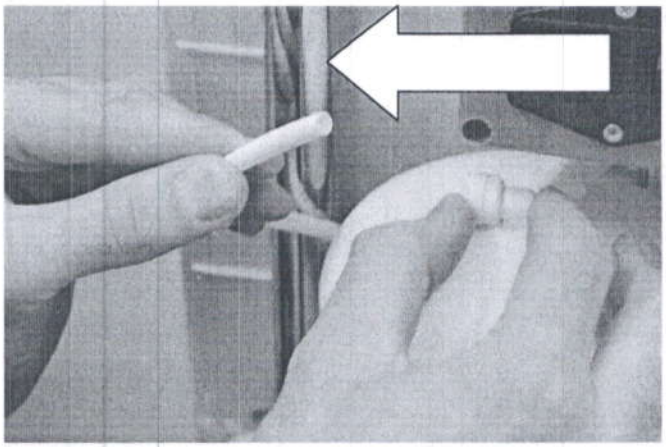


РИСУНОК 16

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

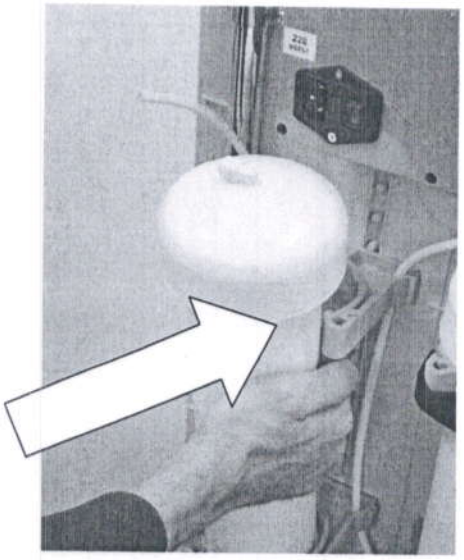


РИСУНОК 17

18.20. Отсоединить фильтр от пластикового держателя (Рис. 15 и Рис. 16).

18.21. Установить новый фильтр ионообменный (Рис. 17).

18.22. Вынуть заглушки. Подсоединить трубки к корпусу фильтра (п. 18.1).

19. Техническое обслуживание установки.

19.1. Для увеличения срока службы обратноосмотической мембраны и увеличения производительности системы, замену осадочного (механического) фильтра необходимо производить 1 раз в месяц или после получения 700-1000 л воды.

19.2. Замену обратноосмотической мембраны, угольного и ионообменного фильтров, необходимо производить одновременно не реже 1 раз в 6–12 месяцев (или если установка произвела от 7000 до 8000 литров воды, в зависимости от чистоты входной (водопроводной) воды).

19.3. Если показания сопротивления воды в течение нескольких дней держаться меньше 8 МОм*см или продолжают уменьшаться, необходимо поменять фильтрующие элементы, т.к в течение нескольких дней сопротивление воды достигент порогового значения и установка отключится.

19.4. Также необходимо периодически проверять систему очистки воду на предмет герметичности соединений трубок, насоса, ресивера клапанов и т.д. Если вы обнаружили утечку воды из соединений трубок или узлов системы, следует незамедлительно отключить электропитание и перекрыть кран подачи водопроводной воды на систему очистки воды.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

20. Монтаж пластиковых фитингов JG.

20.1. Вставьте трубку в фитинг до упора. На рис. 18 показана установка трубки в фитинг.

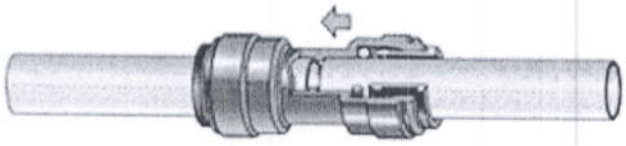


РИСУНОК 18

20.2. Для проверки надежности соединения (Рис. 19) потяните за трубку. Не забывайте проверять таким образом все соединения после их монтажа и перед первым испытанием системы.

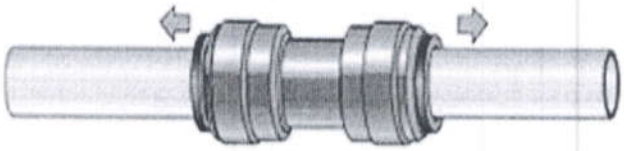


РИСУНОК 19

20.3. Перед снятием фитинга убедитесь, что давление в системе отсутствует. Удерживая муфту ногтем пальца (Рис. 20) в указанном на рисунке положении, потяните за трубку. Фитинг можно использовать повторно.

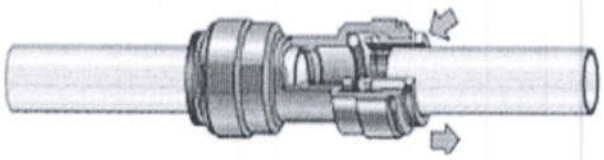


РИСУНОК 20

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

21. Основные неисправности установки.

№	Отображение ошибки на дисплее	Обозначение ошибки	Устранение неисправности
1.	Выключите питание! Замените неисправный элемент.	Ошибка связана с неисправным клапаном, термометром, кондуктометром или датчиком давления. На экране отображается неисправный элемент, словом «Ошибка».	• Заменить несправный элемент. • Проверить контакт штекера неисправного элемента.
2.	Загрязнение фильтра. Выключите питание! Замените фильтрующие элементы.	Ошибка связана с плохим качеством воды на выходе. Сопротивление воды ниже 0,2 МОм*см. Так же данная ошибка может быть связана с установкой нового комплекта фильтрующих элементов (попадание пузырьков воздуха в датчик сопротивления воды).	• Произвести замену комплекта фильтрующих элементов (механический картридж, угольный картридж, мембрана, фильтры ионообменные).
3.	Внимание!! Низкое давление на входе!	Давление воды на входе менее 3,8 бар. Отсутствует контакт в штекере питания насоса.	• Проверить контакт штекера питания насоса. • Заменить датчик давления • Заменить блок питания • Заменить механический и угольный фильтры.
4.	Воды нет!!!	Отсутствует вода на выходе. Данная ошибка может быть связана: • с установкой нового комплекта фильтрующих элементов; • с отсутствием контакта в штекере кондуктометра.	• Проверить контакт штекера кондуктометра.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

22. Свидетельства о приёмке, упаковывании и консервации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка для получения воды очищенной «ПРОДЕИОН» (PRODEION),
ТУ 9452 – 001 – 94568735 – 2011

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 201__ г.

Штамп ОТК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Установка для получения воды очищенной «ПРОДЕИОН» (PRODEION),
ТУ 9452 – 001 – 94568735 – 2011

Заводской номер _____ подвергнута консервации согласно требованиям, предусмотренным настоящим паспортом.

Дата консервации «____» _____ 201__ г.

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____ (подпись) М.П.

Изделие после консервации принял _____ (подпись)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Установка для получения воды очищенной «ПРОДЕИОН» (PRODEION),
ТУ 9452 – 001 – 94568735 – 2011

Заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковки «____» _____ 201__ г.

Упаковку произвел _____(подпись) М.П.

Изделие после упаковки принял _____(подпись)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

23. Гарантийный талон.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

изделия медицинской техники

Установка для получения воды очищенной «ПРОДЕИОН» (PRODEION),
ТУ 9452 – 001 – 94568735 – 2011

Заводской номер и дата выпуска

_____

(заполняется заводом-изготовителем)

Введена в эксплуатацию

_____

(дата, подпись)

Сведения о рекламациях направлять в АО «Витал Девелопмент Корпорэйшн» по адресу: 194356, Россия, Санкт-Петербург, Дорога в Каменку, д. 56, лит. А.

М.П. _____

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru