

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Автоматические клапаны
серии Badutronic 93**



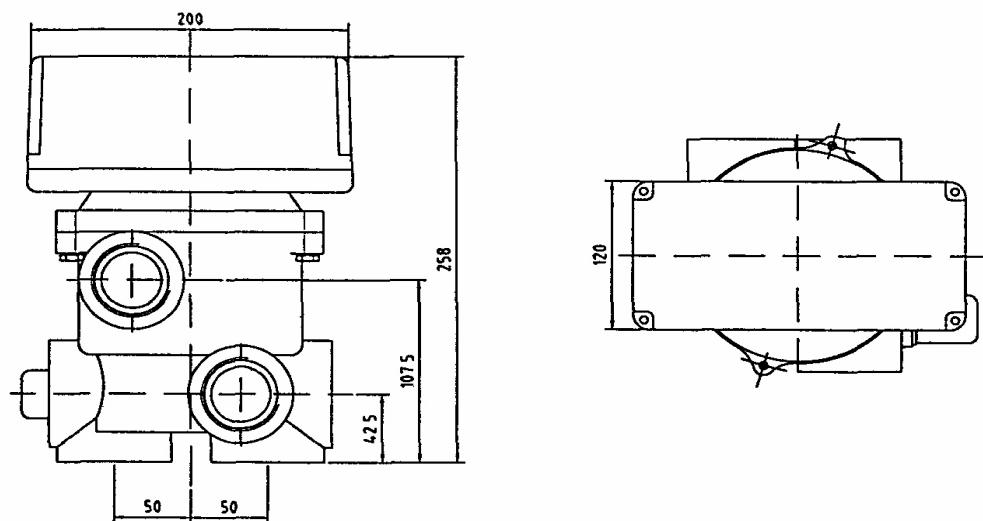
Электронное устройство управления системой автоматической обратной промывки для присоединения к устройствам управления системой фильтрации BADUTRONIC 93.

1. Общая информация

Устройство Badutronic 93 обеспечивает автоматический режим обратной промывки, применяется исключительно для обратной промывки фильтрационных установок плавательных бассейнов (например, песочных фильтров) в установленное при программировании устройства время.

При использовании устройства не по назначению гарантия фирмы НОВУМ аннулируется! Исключение: условия применения устройства для других целей предварительно согласованы с фирмой НОВУМ в письменной форме.

1.1. Габаритный чертеж



2.1. Технические данные

Рабочее напряжение: однофазная сеть переменного тока, 220 В.

Присоединительная мощность Р1: макс. 1 кВт, контакт 3-4, макс. 4 А, 250 В ~, индуктивная нагрузка.

Степень защиты: IP 54.

Потенциално разделенный контакт (Z1-Z2), макс. 4 А, 250 В (индуктивная нагрузка).

Макс. рабочее давление: 2 бар.

2. Безопасность устройства

Данный техпаспорт содержит основные указания, которые необходимо соблюдать при установке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства. Этот техпаспорт обязательно должны прочитать перед выполнением работ по монтажу и вводу в эксплуатацию монтажники и соответствующие специалисты/пользователи; техпаспорт должен всегда находиться на месте применения устройства.

Следует соблюдать не только указанные в этом разделе общепринятые правила безопасности, но также и приведенные в других пунктах и разделах инструкции отдельные указания по технике безопасности, например, правила для личного использования.

2.1. Указания в техпаспорте

Приведенные в этом техпаспорте правила техники безопасности, при несоблюдении которых возможно причинение вреда персоналу, отмечаются общепринятым символом опасности



в соответствии с DIN 4844 - W 9.

Для предупреждения о наличии электрического напряжения используется символ



в соответствии с DIN 4844 - W 8.

Для указаний по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к повреждениям устройства и неправильной работе устройства, а также к нанесению ущерба окружающей среде, в соответствующий текст вводится слово

ВНИМАНИЕ!

Следует обязательно соблюдать указания, нанесенные прямо на устройстве, например,
- стрелки с указанием направления вращения,
- обозначения для присоединения трубопроводов для подачи жидкости.
Эти указания следует поддерживать в хорошем состоянии, обеспечивающем различение при чтении.

2.2. Квалификация и обучение обслуживающего персонала

Персонал, отвечающий за эксплуатацию, техническое обслуживание, инспекцию и монтаж устройства должен иметь соответствующую квалификацию, обеспечивающую возможность выполнения этих работ. Участки ответственности, компетентности персонала и контроль над исполнением порученных работ должны быть четко определены пользователем установки. Если персонал не обладает необходимым объемом знаний, необходимо организовать обучение и проведение инструктажа персонала. При необходимости, это может выполнить по заказу пользователя изготовитель/поставщик устройства. Пользователь должен добиться понимания обслуживающим персоналом содержания инструкции по эксплуатации.

2.3. Факторы опасности при несоблюдении правил техники безопасности

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к причинению вреда здоровью персонала, а также к нанесению ущерба окружающей среде и к повреждению устройства. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к потере всех прав на возмещение ущерба.

В частности, несоблюдение правил техники безопасности может вызвать следующие последствия:

- Невозможность выполнения важных функций устройства.
- Невозможность выполнения предписанных методов выполнения работ по техническому обслуживанию и поддержанию в исправном состоянии.
- Опасность для персонала за счет воздействия электрических, механических и химических факторов опасности.
- Опасность для окружающей среды за счет утечки опасных материалов.
- Повреждение устройств и строительных конструкций.

2.4. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении работы

Следует неукоснительно соблюдать приведенные в этой инструкции по эксплуатации правила техники безопасности, действующие национальные предписания по предотвращению несчастных случаев, а также существующие производственные правила техники безопасности и указания пользователя.

2.5. Правила техники безопасности для пользователя/оператора

Если горячие или холодные части устройства представляют опасность, следует принять меры для предотвращения прикосновения к этим частям.

Не допускается удалять с находящегося в эксплуатации устройства конструкции для ограждения подвижных частей машины (например, ограждения врачающихся муфт).

В случае утечки (например, через уплотнение вала) опасной транспортируемой среды (например, взрывоопасной, ядовитой, горячей среды) отвод среды должен выполняться таким образом, чтобы для персонала и окружающей среды не возникала опасность. Следует соблюдать установленные законом предписания.

Следует исключить опасность за счет электрической энергии (см., например, "Правила эксплуатации электрических установок и предписания предприятий местного электроснабжения").

2.6. Правила техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию, инспекции и монтажных работ

Пользователь должен обеспечить выполнение работ по техническому обслуживанию, инспекции и монтажу силами квалифицированного персонала, который внимательно изучил эту инструкцию по эксплуатации.

Следует соблюдать предписания по предотвращению несчастных случаев.

Работы на машине следует выполнять при остановленном устройстве. Необходимо обязательно соблюдать описанные в этой инструкции по эксплуатации указания по останову устройства.

Насосы или насосные агрегаты, которые транспортируют опасные для здоровья среды, необходимо подвергать дезактивации.

Сразу после завершения работ следует установить на место предохранительные и защитные устройства с вводом их в действие.

Перед повторным вводом в эксплуатацию следует соблюдать приведенные в разделе "Первичный ввод в эксплуатацию указания".

2.7. Самостоятельное изменение конструкции и изготовление запасных частей

Изменение конструкции устройства допускается только по согласованию с фирмой НОВУМ. Безопасность устройства обеспечивается при применении оригинальных запасных частей и разрешенных фирмой НОВУМ принадлежностей. При использовании других частей фирма НОВУМ не несет ответственности за последствия.

2.8. Недопустимые условия эксплуатации

Эксплуатационная безопасность поставленной машины гарантируется только при ее применении в соответствии с указанным в разделе 1 техпаспорта "Общая информация" назначением. Ни при каких обстоятельствах не допускается превышение указанных в паспортных данных предельных значений.

Упоминаемые в инструкции стандарты и другие документы:

DIN 4844, часть 1, Обозначение безопасности; символы безопасности W 8 приложение 13.
DIN 4844, часть 1, Обозначение безопасности; символы безопасности W 9 приложение 14.

3. Транспортировка и временное хранение

Следует исключать длительное хранение в условиях повышенной влажности и с резкими перепадами температуры. Образование конденсата может привести к повреждению электронных блоков. В этом случае гарантия аннулируется.

4. Описание

Устройство Badutronic 93 предназначено для полностью автоматического управления процессом обратной промывки. Управление выполняется микропроцессорным устройством в соответствии с введенной в память процессора программой, т.е. переключение арматуры в режим обратной промывки и осветлительной промывки, управление фильтрационным насосом выполняется полностью автоматически.

Устройство Badutronic 93 состоит из электронного устройства управления с исполнительным двигателем и соответствующего клапана для обратной промывки. Возможна поставка устройства в 3 вариантах: Badumat R 40/3A, Badumat R 50/3A и Badumat R 40T/A-P. (Другие исполнения по отдельному заказу).

Устройство Badutronic 93 может эксплуатироваться отдельно или вместе с устройством управления системой фильтрации. Важно, что насос фильтра может работать только под управлением устройства Badutronic 93, т.е. **управление насосом фильтра должно выполняться устройством Badutronic 93**. Устройство Badutronic 93 в соответствии с приведенной ниже схемой имеет собственное питание, в результате, независимо от внешнего таймера для управления программой фильтрации за счет собственного таймера процесс обратной промывки и осветлительной промывки может также выполняться в автоматическом режиме и независимо от программы фильтрации. Во время этого процесса Badutronic 93 принимает на себя задачи контроля и управления фильтрационным насосом. В результате, обеспечивается отключение насоса на время процесса переключения и повторное включение только в соответствующих режимах "обратная промывка и осветлительная промывка".

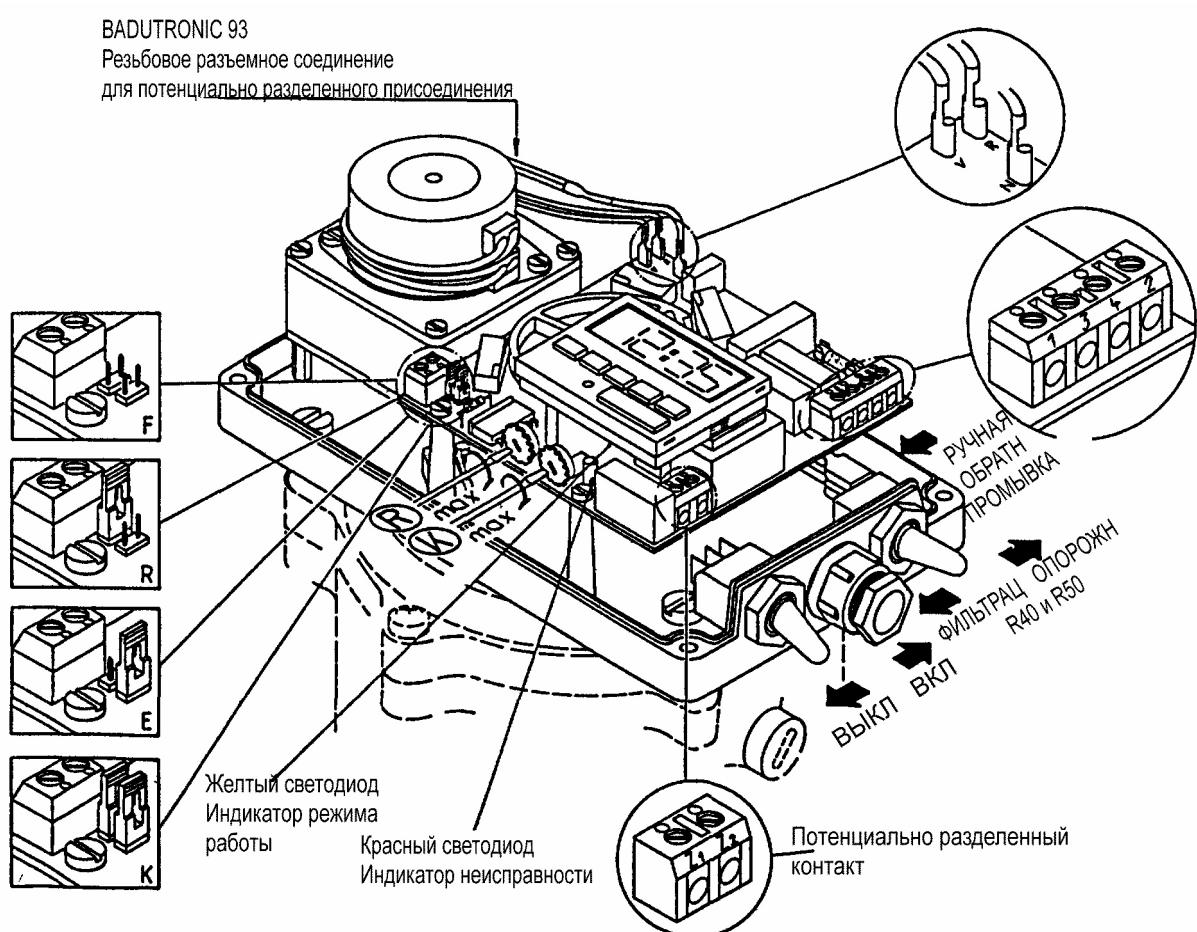
ВНИМАНИЕ!

Подключение к электросети (L,N) 230 В, 50 Гц (напряжение при длительной нагрузке).
Клеммы 1 и 3 должны быть подключены к одной фазе!
Не перепутайте соединительные контакты!
Клеммы 3-4: макс. 4 А, 250 В~ (индуктивная нагрузка).

Контакт со свободным потенциалом Z1, Z2
на выбор для положений "Фильтрация", "Обратная промывка",
"Чистовая промывка" и "Принудительное управление".
макс. 4 А, 250 В~ (индуктивная нагрузка).

ВАЖНО!

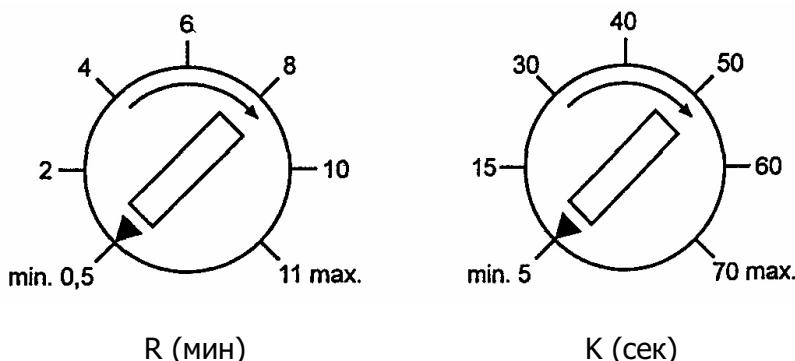
Электроподключение Badutronic 93 должно выполняться в соответствии с нижеприведенной схемой электрических соединений: для L (1) и N (2) необходимо наличие собственного постоянного источника электропитания (без прерываний).



На устройстве Badutronic 93 имеется выключатель (красный колпачок) для включения/выключения устройства. С помощью этого выключателя выполняется включение и выключение электропитания. Второй перекидной переключатель (зеленый колпачок) предназначен для переключения режимов работы "Фильтрация" и "Опорожнение". Основное положение "Filtern" ("Фильтрация"), перевод этого переключателя в положение "Entleeren" ("Опорожнение") выполняется только в случае необходимости, процесс опорожнения должен быть своевременно прерван вручную, так как иначе насос начинает работать "всухую" и может быть разрушен.

Устройство Badutronic 93 имеет потенциально разделенный контакт (Z1, Z2) (макс. 4 А при напряжении 250 В, индуктивная нагрузка), который, по выбору, может использоваться для режимов "Фильтрация", "Обратная промывка", "Осветлительная промывка" или "Опорожнение". Для этого необходимо установить в соответствующее положение два плоских штекерных соединителя в соответствии со схемой. Присоединительный кабель для потенциально разделенного контакта (Z1, Z2) выводится через резьбовое соединение для бронированных шлангов справа рядом с двигателем.

Процесс обратной промывки и осветлительной промывки может выполняться, как уже описано, автоматически при управлении от таймера или, дополнительно, с помощью имеющейся вне прибора кнопки для ручного включения. Установка длительности включения процесса обратной промывки и осветлительной промывки выполняется с помощью двух потенциометров, плавная регулировка которых может выполняться с помощью маленькой отвертки в соответствии со следующей схемой. Заводская настройка выполнена в каждом случае на минимальное время. Длительность обратной промывки может плавно устанавливаться в пределах от 30 сек до 11 мин, а время осветлительной промывки прибл. от 8 до 70 сек.



На плате под часами на устройстве Badutronic 93 имеется желтый светодиод для индикации состояния режима работы.

5. Монтаж/Встраивание

ВНИМАНИЕ!

5.1. Место установки Badutronic 93 должно быть сухим и чистым. Если Badutronic 93 устанавливается во влажном помещении, должна быть обеспечена **эффективная приточная и вытяжная вентиляция** для исключения повреждения электронных компонентов за счет образования конденсационной воды. Кроме того, не допускается превышение температуры окружающей среды 40 °C.

Для исключения затруднений при снятии верхней части устройства Badutronic 93 следует обеспечить над прибором свободное расстояние не менее 200 мм. Кроме того, следует обеспечить присоединение устройства Badutronic 93 к трубопроводной системе с помощью разъемных соединений (например, резьбовых соединений).

5.2. Механические/гидравлические монтажные работы

ВНИМАНИЕ!

Устройство Badutronic 93 может устанавливаться на уровне выше зеркала воды и ниже зеркала воды.

При монтаже **ниже зеркала воды** следует иметь в виду, что:

- в трубопровод канализации должен быть встроен пружинный обратный клапан.
- не допускается устанавливать устройство Badutronic 93 ниже зеркала воды более чем на 3 м.

Если эти строительные меры при встраивании ниже уровня зеркала воды не выполнены, во время процесса переключения может возникнуть обратный поток через клапан в канализацию и отрицательно повлиять на параметры наладки устройства Badutronic 93.

Кроме того, следует обеспечить монтаж корпуса клапана обратной промывки в трубопроводе без механических напряжений. Неправильное уплотнение резьбовых присоединений может привести к повреждению корпуса. В этом случае гарантия аннулируется. Поэтому мы рекомендуем наряду с тщательным уплотнением **тефлоновой лентой** использовать резьбовые соединения с аксиальным круглым уплотнительным кольцом

5.3. Электрическое подключение



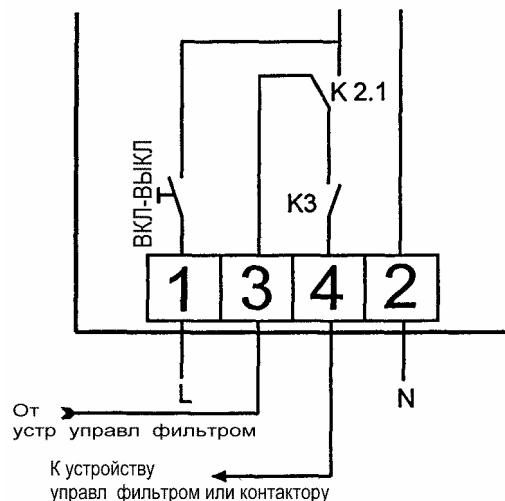
Выполнение работ по электрическому присоединению устройства Badutronic 93 допускается только силами квалифицированных электриков!

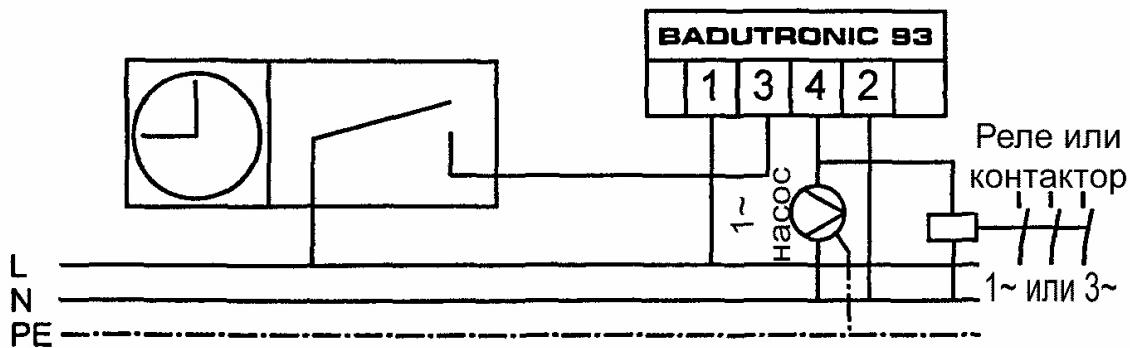
Удалите прозрачную крышку корпуса и выполните электрическое присоединение в соответствии с приведенной схемой присоединений. Следует обеспечить присоединение к выводам 1 и 3 синфазных проводов электропитания. Соблюдение этого условия является обязательным из-за имеющихся параметров пути скользящего разряда и изоляционного расстояния в воздухе в самом приборе. **Не допускается** перепутывание контактов 3 и 4.

Схема подключений:

Контакты 3-4, макс. 4 А 250 В~
(индуктивная нагрузка).

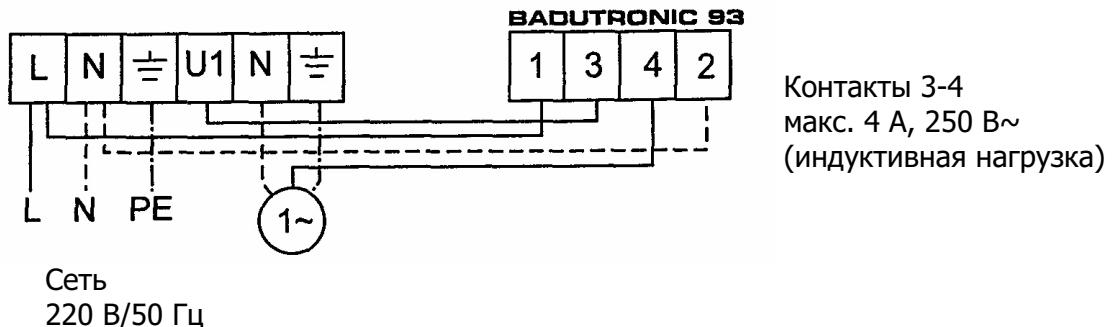
При повышенной нагрузке управление насосом выполнять через реле или контактор.



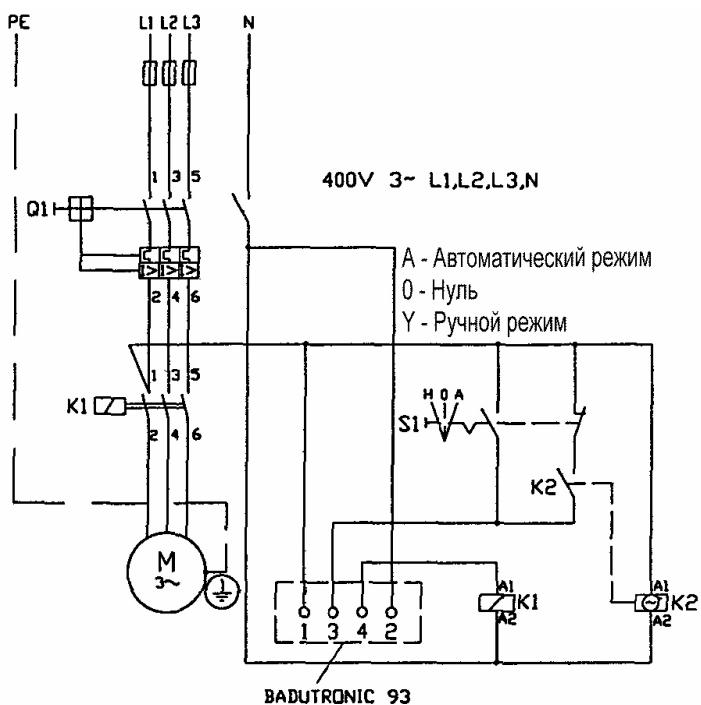


Пример:

Устройство управления фильтром



Пример:



Для контактора Q1 следует учитывать номинальный ток двигателя!

ВАЖНО!

Фильтрационный насос или контактор насоса следует соединить с устройством Badutronic 93 таким образом, чтобы он мог работать только в зависимости от устройства Badutronic 93. **Поэтому следует соблюдать схемы присоединения! Дополнительно следует установить защиту устройства Badutronic 93 с помощью автомата защитного отключения.**

Просьба предусмотреть в линии электропитания разделительное устройство, которое позволяло бы отделение от сети с минимальным расстоянием открытия контактов для каждого полюса 3 мм. Не допускается превышение температуры окружающей среды более 40 °C. **При неправильном выполнении электрических присоединений или при перенапряжении и неисправной электронике гарантия аннулируется.**

ОСТОРОЖНО!

Использование для плавательного бассейна и его защитного оборудования допускается только в том случае, если они сооружены в соответствии с предписаниями DIN VDE 0100, часть 702. Получите консультацию у Вашего электрика!

Схема электропитания должна быть защищена автоматом защитного отключения с номинальным током утечки I_N 30 мА.

6. Ввод в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ!

6.1. Проверка выполнения функций

После подачи напряжения на выводы 1 и 2 устройства Badutronic 93 и включения устройства Badutronic 93 выключателем "с красным колпачком" прибор сначала выполняет опрос включения режимов "Фильтрация", "Опорожнение", "Обратная промывка" и "Осветлительная промывка" с возвратом к режиму "Фильтрация". После этого прибор готов к работе.

Одновременно начинает мигать индикация времени. Это наблюдается также при сбросе таймера нажатием кнопки "Reset" ("Сброс").

6.2. После выполнения функционального цикла следует выполнить программирование таймера. В данном случае обязательно требуется выполнение этого процесса в соответствии с приведенной далее процедурой. После выполнения соответствующих установок следует в любом случае выполнить проверку введенных функций.

6.3. Во время выполнения проверки с помощью специалиста следует проверить правильное присоединение устройства Badutronic 93, кроме того, во время процесса наладки должен быть выключен насос.

6.4. Следует убедиться в том, что встроенные в присоединенные к устройству Badutronic 93 трубопроводы запорные органы полностью открыты.

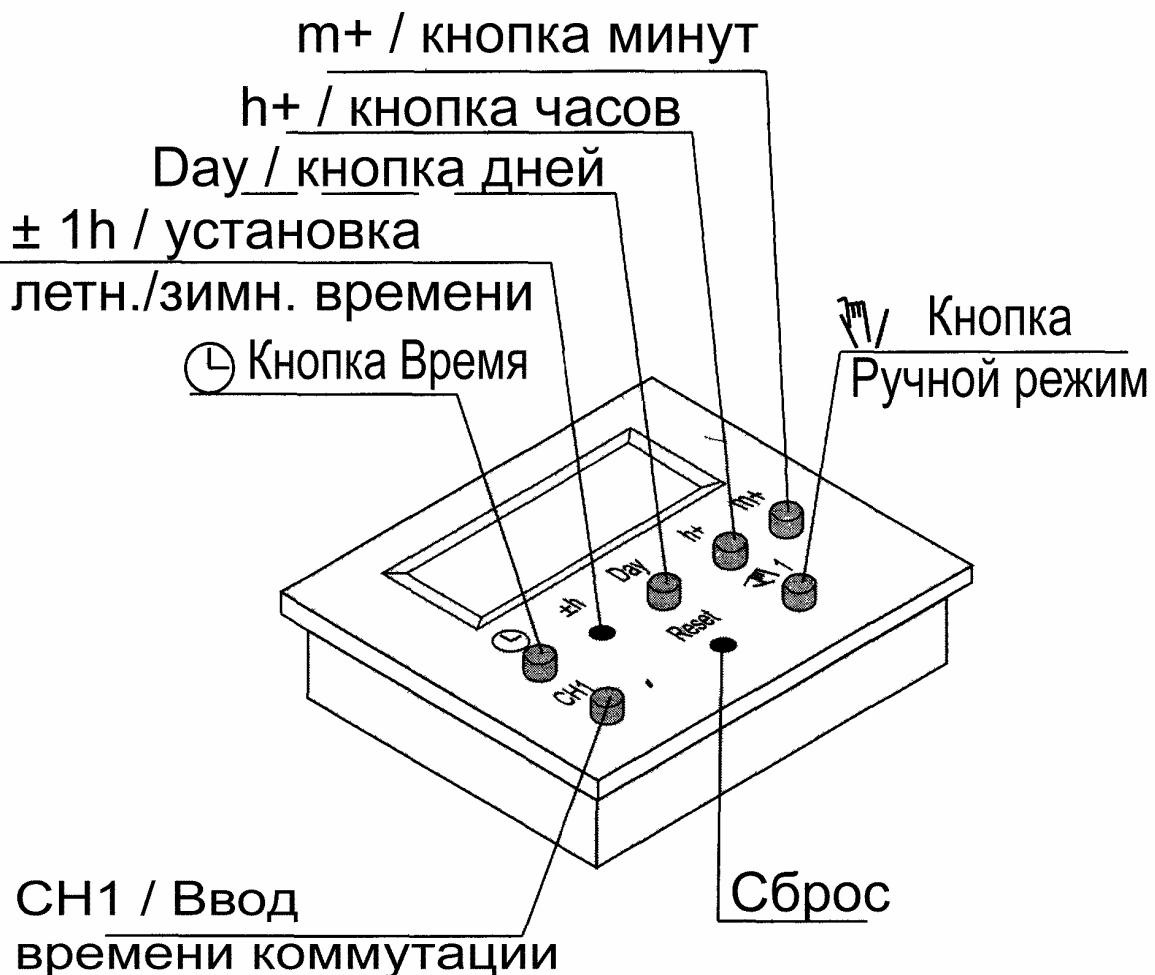
6.5. При монтаже устройства Badutronic 93 ниже уровня зеркала воды в трубопровод к канализации должен быть встроен пружинный специальный обратный клапан для исключения неисправностей за счет обратного потока во время процесса переналадки.

6.6. Программирование таймера для выполнения автоматической обратной промывки

6.6.1. В приборе горит желтый светодиод для индикации состояния режима работы.

6.6.2. Выполнить пробный пуск либо по команде от таймера, либо вручную. Проверить длительность обратной промывки и длительность осветлительной промывки.

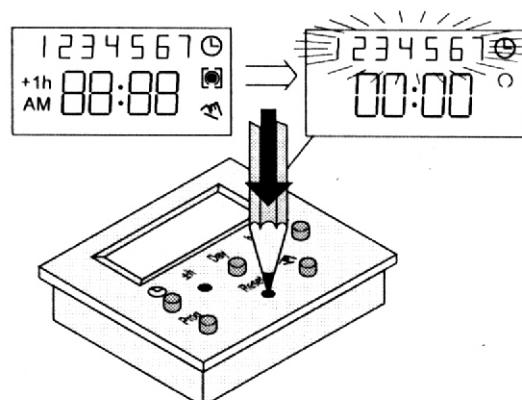
Программирование цифрового таймера для управления обратной промывкой в автоматическом режиме



Установка текущего времени

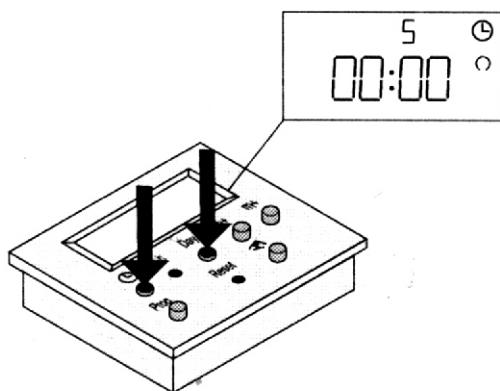
Возможны два варианта ввода информации:

1. Нажатием кнопки "Reset" ("Сброс") Вы можете выполнить полное удаление ранее введенной программы и ввести новую программу, или
2. Вы можете ввести в таймер Вашу новую программу путем перезаписывания введенных значений времени.

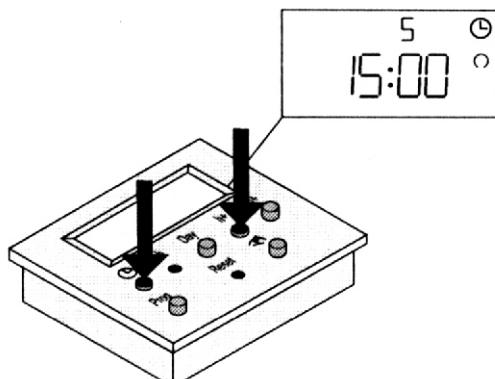


Если Вы выполнили ввод программы в первый раз неудачно, просто нажмите кнопку "Reset/Сброс" и выполните ввод повторно.

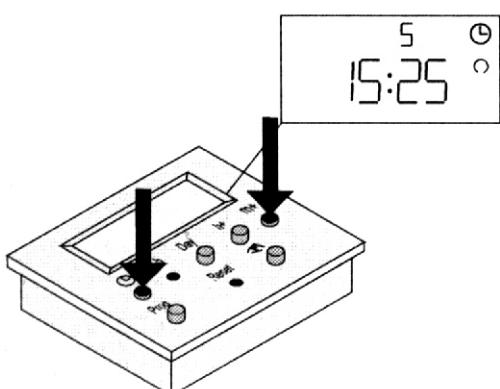
Ввод текущего времени, например, "пятница, 15:25"



Нажмите кнопку \oplus и, удерживая ее в нажатом состоянии, нажмите кнопку для ввода дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня недели - в данном случае, кнопка "5".



Нажмите кнопку \ominus и, удерживая ее в нажатом состоянии, нажмите кнопку для ввода часов ("h") для ввода часа текущего времени - в данном случае "15".



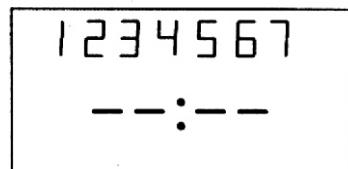
Нажмите кнопку \ominus и, удерживая ее в нажатом состоянии, нажмите кнопку для ввода минут ("m") для ввода минуты текущего времени - в данном случае "25".

После этого следует выполнить программирование отдельных точек переключения для автоматического включения обратной промывки. Это также несложно. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование"). С ее помощью Вы имеете возможность программировать 20 точек переключения ВКЛ-ВЫКЛ.

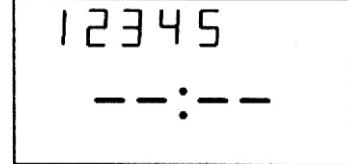
Эти 20 точек переключения ВКЛ-ВЫКЛ Вы можете запрограммировать на различные дни недели. Процесс программирования выполняется следующим образом: Вы нажимаете кнопку "Prog" ("Программирование") и переходите в режим программирования таймера.

Посредством одно- или многократного нажатия кнопки для ввода дня недели ("Day") Вы можете вызывать следующие настройки программирования:

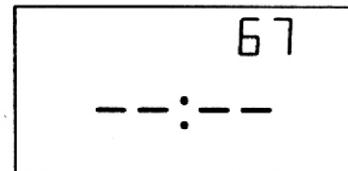
- 1) Ввод ежедневной программы: 1-7 (с понедельника до воскресения). В этом случае на индикаторе отображаются все дни недели, т.е. при данной настройке обратная промывка выполнялась бы ежедневно.



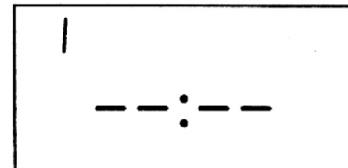
- 2) Программирование точек переключения по группам, т.е., например, с понедельника до пятницы, в этом случае на индикаторе отображается "1 2 3 4 5".



- 3) Дополнительная возможность включение обратной промывки в субботу и воскресение. В этом случае на индикаторе отображается "6 7".



- 4) В любой из выбранных Вами день недели, т.е. в понедельник, вторник, среду, четверг, пятницу, субботу или воскресенье. В этом случае на индикации отображается, соответственно "1 2 3 4 5 6 7"



Вы должны несколько раз спокойно проверить результат программирования. В дальнейшем это обеспечит надежную работу прибора. Если программирование выполнено неправильно, просто нажмите кнопку сброса "Reset" ("Сброс") и повторите ввод.

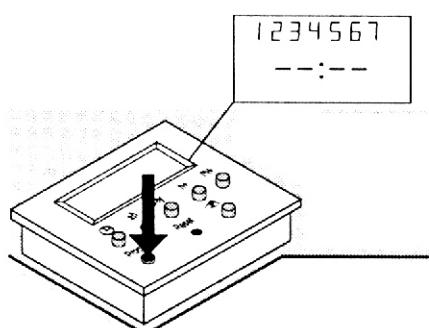
Чтобы программирование таймера стало для Вас более понятным, мы покажем Вам на трех примерах, насколько это просто.

Примеры:

- I. Обратная промывка в понедельник в 09:15.
- II. Обратная промывка в среду в 15.30.
- III. Обратная промывка ежедневно с понедельника до пятницы (включительно) в 12:30.

Пример I:

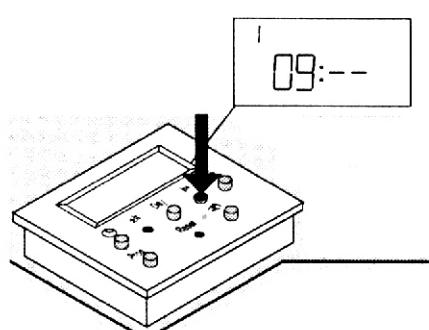
(Программирование **времени включения** - каждый понедельник в 09:15)



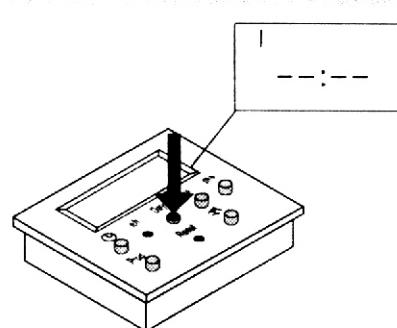
1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").



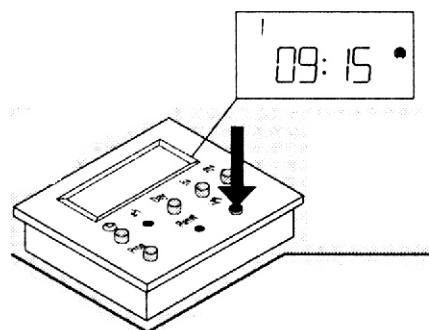
2. Нажмите кнопку для ввода дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня - в данном случае "1".



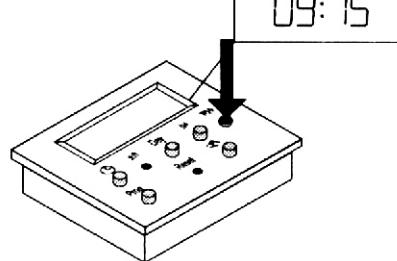
3. Нажмите кнопку для ввода часов ("h") для ввода часа включения обратной промывки - в данном случае "09".



4. Нажмите кнопку для ввода минут ("m") для ввода минуты включения обратной промывки - в данном случае "15".



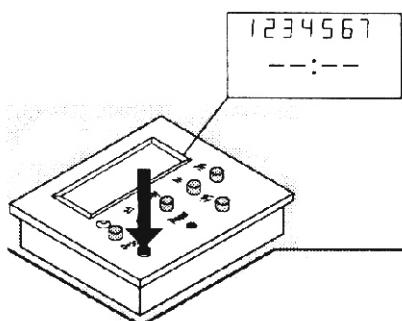
5. Нажмите кнопку  "Ручной режим ВКЛ" , чтобы активировать состояние "ВКЛ - ●".



ВНИМАНИЕ, очень важно! Для переключения таймера после выполнения обратной промывки в режим готовности к работе для каждого момента включения следует запрограммировать момент выключения. Этот момент должен быть запрограммирован на время, которое наступает через 5 минут после момента включения.

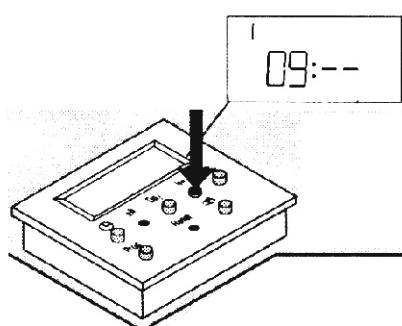
Пример I:

(Программирование **времени выключения** - каждый понедельник в 09:20)

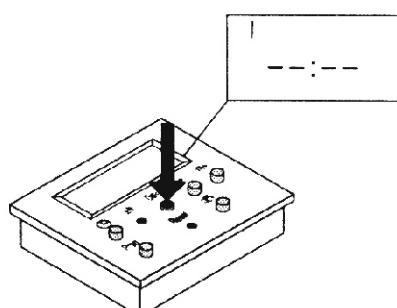


1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").

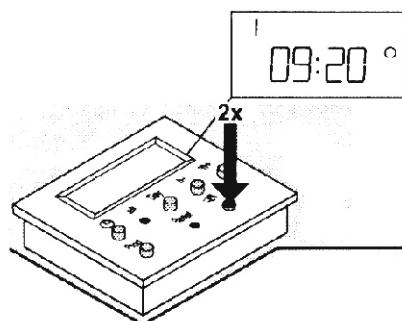
2. Нажмите кнопку дня недели ("Day") для установки соответствующего дня - в данном случае "1".



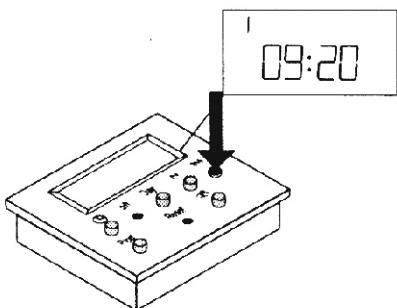
3. Нажмите кнопку для ввода часов ("h") для установки часа обратной промывки - в данном случае "09".



4. Нажмите кнопку для ввода минут ("m") для установки минуты обратной промывки в данном случае "20".

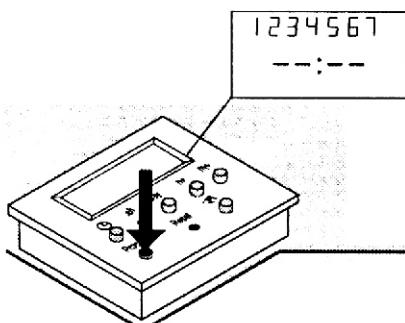


5. Дважды нажмите кнопку "Ручной режим ВЫКЛ", чтобы активировать состояние "ВЫКЛ - ○".



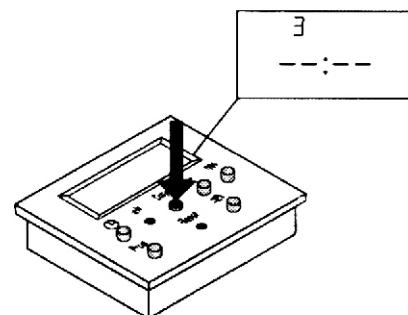
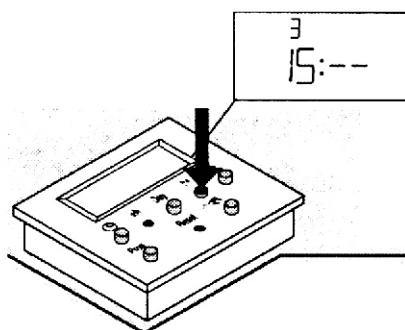
Пример II:

(Программирование **времени включения** - каждую среду в 15:30)



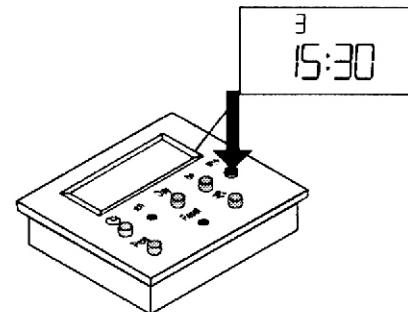
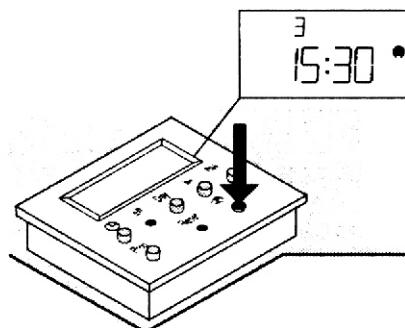
1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").

2. Нажмите кнопку дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня - в данном случае "3".



3. Нажмите кнопку часов ("h") для ввода часа обратной промывки - в данном случае "15".

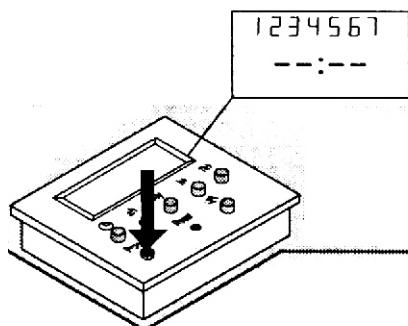
4. Нажмите кнопку минут ("m") для ввода минуты обратной промывки - в данном случае "30".



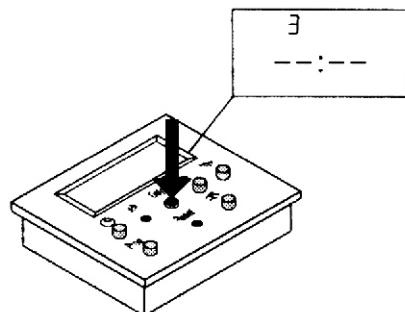
5. Нажмите кнопку "Ручной режим ВКЛ" , чтобы активировать состояние "ВКЛ - ●".

Пример II:

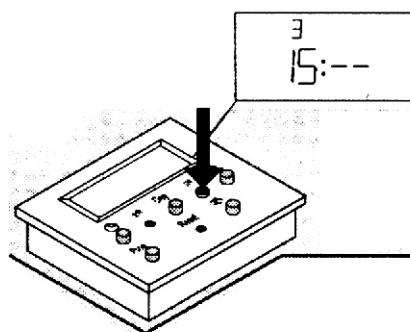
(Программирование **времени выключения** - каждую среду в 15:35)



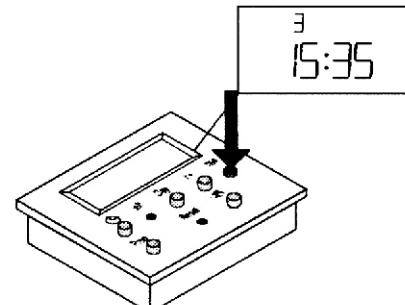
1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").



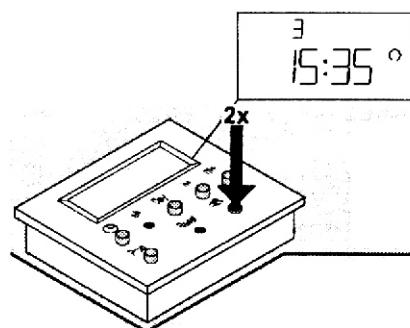
2. Нажмите кнопку дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня - в данном случае "3".



3. Нажмите кнопку часов ("h") для ввода часа обратной промывки - в данном случае "15".



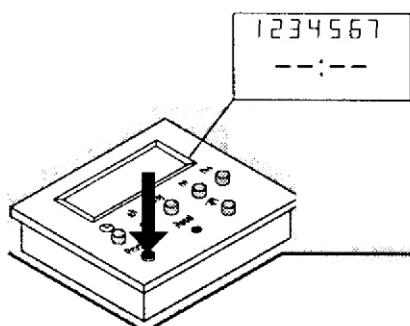
4. Нажмите кнопку минут ("m") для ввода минуты обратной промывки - в данном случае "35".



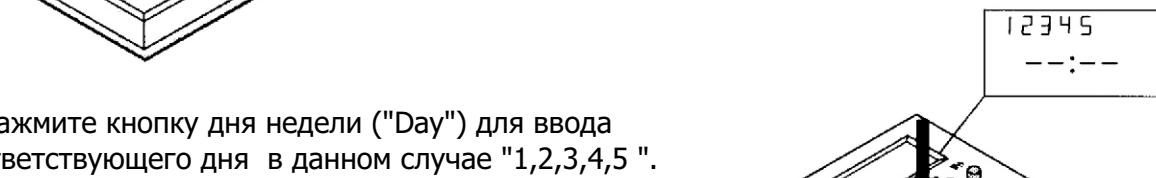
5. Дважды нажмите кнопку "Ручной режим Выкл", чтобы активировать состояние "Выкл - ○".

Пример III:

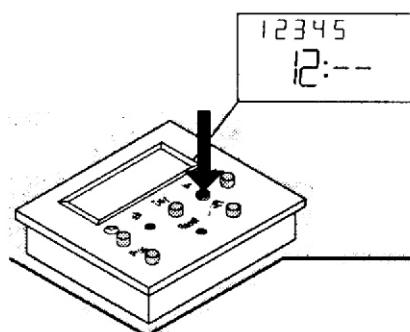
(Программирование **времени включения** - с понедельника по пятницу в 12:30)



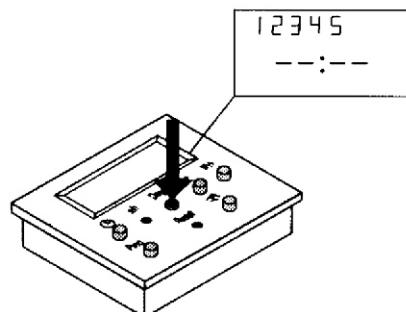
1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").



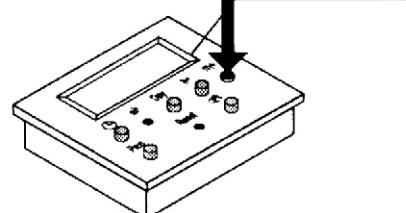
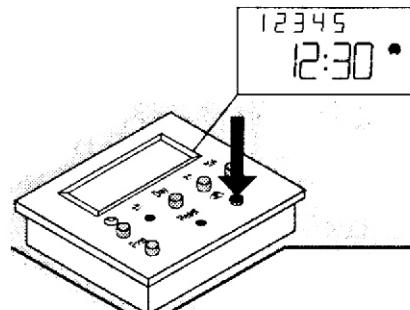
2. Нажмите кнопку дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня в данном случае "1,2,3,4,5".



3. Нажмите кнопку часов ("h") для ввода часа обратной промывки - в данном случае "12".



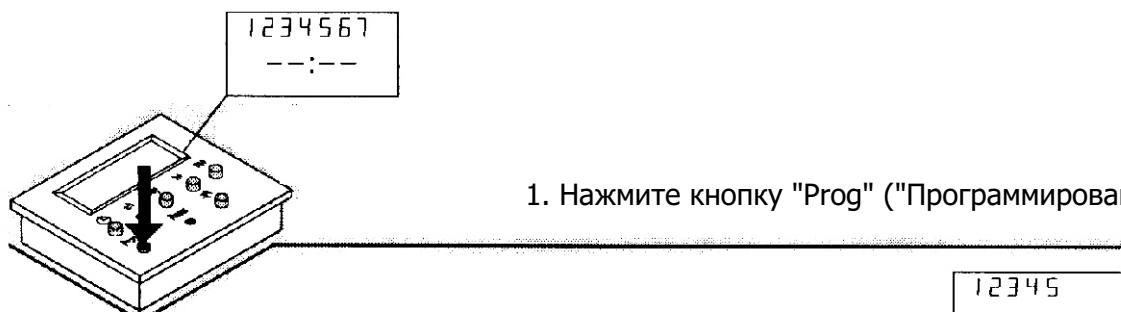
4. Нажмите кнопку минут ("m") для ввода минуты обратной промывки - в данном случае "30".



5. Нажмите кнопку "Ручной режим ВКЛ" , чтобы активировать состояние "ВКЛ - ●".

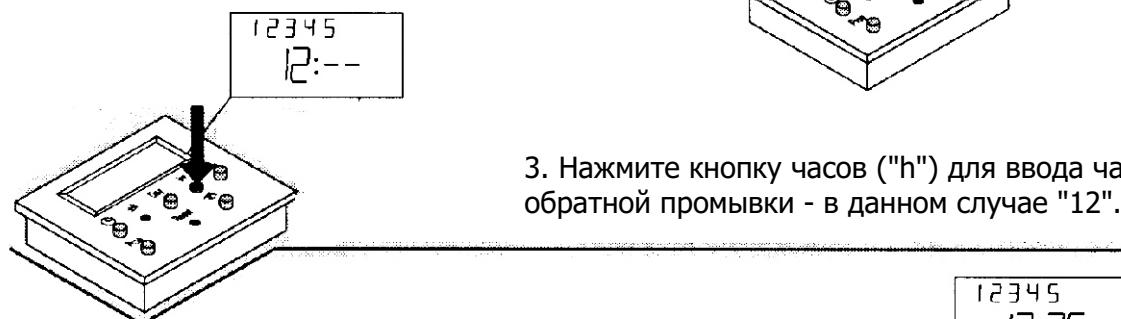
Пример III:

(Программирование **времени выключения** - с понедельника по пятницу в 12:35)



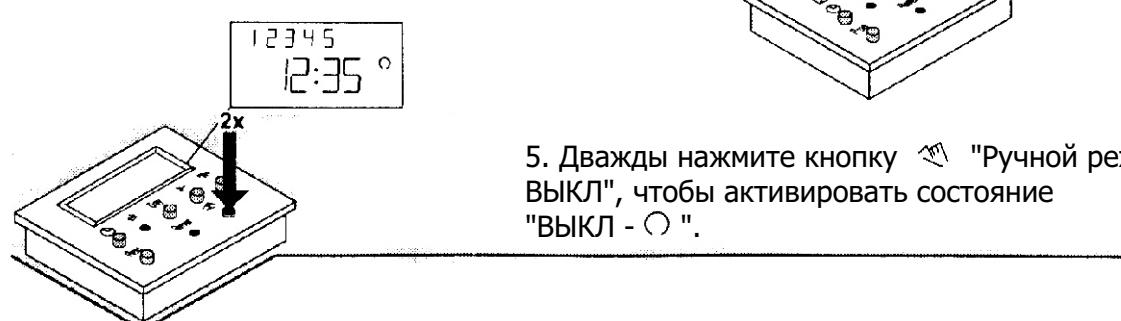
1. Нажмите кнопку "Prog" ("Программирование").

2. Нажмите кнопку дня недели ("Day") для ввода соответствующего дня в данном случае "1,2,3,4,5".



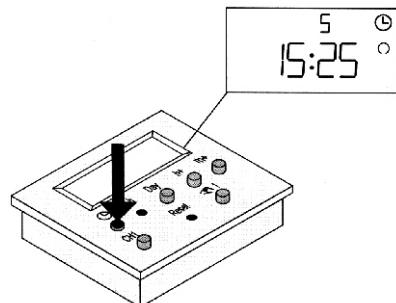
3. Нажмите кнопку часов ("h") для ввода часа обратной промывки - в данном случае "12".

4. Нажмите кнопку минут ("m") для ввода минуты обратной промывки - в данном случае "30".



5. Дважды нажмите кнопку "Ручной режим ВЫКЛ", чтобы активировать состояние "ВЫКЛ - ○".

После выполнения программирования нажмите кнопку , и на индикаторе вновь отобразится текущее время. Кроме него, на индикаторе также отображается . Если по какой-либо причине это не так, и на индикаторе отображается , нажимайте кнопку , пока таймер не установится в состояние . Это состояние, в котором таймер должен находиться для выполнения запрограммированной обратной промывки.



ВАЖНО! При отображении текущего времени состояние на индикаторе можно увидеть только в том случае, если в этот момент выполняется обратная промывка. После этого индикация состояния вновь возвращается на .

Никогда не выполняйте настройку функций или . Это вызывает отключение автоматического режима работы.

EM/1 Digi20 - Цифровой таймер для Badutronic 93 (модель, начиная с 5/2000) для ввода времени выполнения обратной промывки

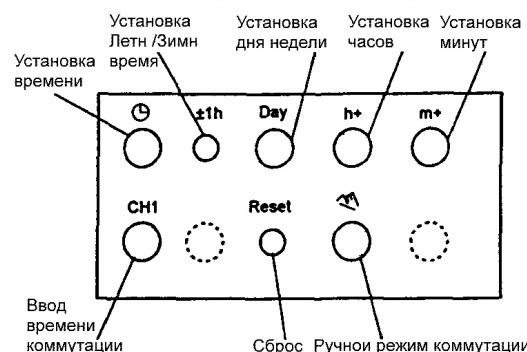
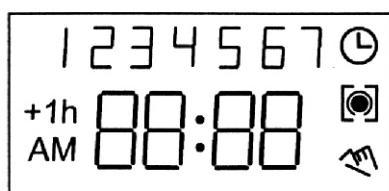
Индикация на дисплее	Функция
1 2 3 4 5 6 7	Индикация дней недели
	Автоматический режим "ВКЛ."
	Автоматический режим "ВЫКЛ."
FIX ON x)	Режим непрерывной эксплуатации "ВКЛ."
FIX OFF x)	Режим непрерывной эксплуатации "ВЫКЛ."
	Ручной режим "ВКЛ."
	Ручной режим "ВЫКЛ."
	Переход на летнее/зимнее время
-----	При работе в режиме АМ/PM (до полудня/после полудня)
	Состояние "ВКЛ."
	Состояние "ВЫКЛ."
00:00	Индикация времени

Индикация на дисплее

Функция

1 2 3 4 5 6 7	Индикация дней недели
	Автоматический режим "ВКЛ."
	Автоматический режим "ВЫКЛ."
FIX ON x)	Режим непрерывной эксплуатации "ВКЛ."
FIX OFF x)	Режим непрерывной эксплуатации "ВЫКЛ."
	Ручной режим "ВКЛ."
	Ручной режим "ВЫКЛ."
	Переход на летнее/зимнее время
-----	При работе в режиме АМ/PM (до полудня/после полудня)
	Состояние "ВКЛ."
	Состояние "ВЫКЛ."
00:00	Индикация времени

х) ВНИМАНИЕ! Выбор данной настройки запрещается - отключение автоматического режима!



7. Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется выполнять периодический осмотр Badutronic 93 через прозрачную крышку корпуса.

Запоминающее устройство: Продолжительность запоминания введенных установок времени в буферной памяти прибора составляет прим. 6 час. При отключении BADUTRONIC 93 от источника питания на более продолжительное время процедуру программирования следует повторить.

Включение обратной промывки вручную возможно с помощью переключателя, расположенного снаружи. Контроль промывки также возможен снаружи. В случае эксплуатации прибора в местах с низкой температурой следует полностью опорожнить прибор, чтобы предотвратить сбои в работе вследствие образования намерзаний на приборе.

8. Неисправности

ВНИМАНИЕ!

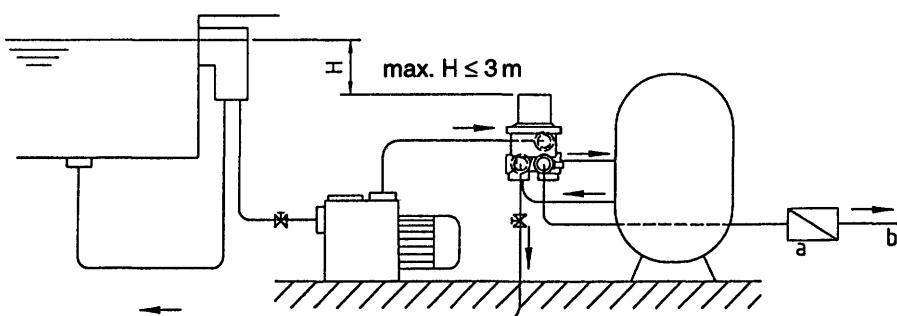
8.1. При обнаружении утечки во время фильтрации в качестве первоочередной меры следует выполнить обратную промывку, если на уплотнении каналопровода имеется, например, грязь. Если это не помогло, необходимо снять верхнюю часть, проверить патрон/корпус фильтра и заменить дефектную часть.

8.2. При выступлении воды между крышкой клапана и нижней частью корпуса черного цвета утечку следует искать на патроне или крышке. В этом случае необходима полная замена верхней части.

ВНИМАНИЕ!

Не уплотняйте боковые отверстия они должны оставаться открытыми для слива воды.

8.3. При замене верхней части следует проверить, правильно ли установлена эта часть относительно выступов на корпусе и крышке.



а) Нагруженный усилием пружины специальный обратный клапан

б) Канализационный трубопровод

ВНИМАНИЕ!

При монтаже Badutronic 93 на глубине 1 м - макс. 3 м ниже поверхности воды для защиты от гидравлических ударов следует установить специальный обратный клапан (а).

9. Гарантия

Данное изделие имеет гарантию 24 месяца с даты покупки согласно ОУП (Общие Условия Поставки). Гарантия не распространяется:

- при нестабильности параметров электросети;
- на механические повреждения изделия;
- при неправильной установке изделия или неправильном использовании;
- на изделие, вскрывавшееся или ремонтировавшееся в течение гарантийного срока вне сервисного центра НОВУМ.

Если, несмотря на высокое качество применяемых материалов, какая-либо деталь потребует замены, направляйте свой заказ торговому представителю или непосредственно на фирму НОВУМ.

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи:

М.П.