



*г. Москва, ул. Ярцевская, д. 1
тел: (495) 580-72-26, 940-77-59
www.bascom.ru*



***ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОМАССАЖНЫХ
БАСЕЙНОВ СПА***

2008

WWW.BASCOM.RU

Поздравляем Вас с приобретением Бассейна SPA компании PDC (США)!

В данном руководстве мы постарались максимально доступно описать все, что касается Вашего бассейна СПА и ухода за ним. Ушли годы исследований и тестов на создание элитного СПА, купленного Вами. Ваш бассейн СПА сделан из высококачественных материалов с применением самых последних технологий. Пристальное внимание к исполнению деталей позволяет значительно повысить качество. Поэтому при правильном использовании Ваш бассейн будет дарить Вам здоровье и хорошее настроение долгие годы.

Пожалуйста, уделите несколько минут чтению инструкции прежде, чем установить Ваш СПА. Данное руководство поможет Вам разобраться с работой СПА, и Вы получите максимальную отдачу от Ваших инвестиций.

Для получения более подробной информации обращайтесь к Вашему дилеру PDC Spas и на все вопросы Вы получите квалифицированный ответ.

Вы получите максимум удовольствия и комфорта, используя Ваш новый СПА, поскольку PDC Spas создан именно для Вас!

Спасибо за то, что Вы выбрали PDC Spas.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Раздел</i>	<i>Страница</i>
Информация по технике безопасности	4
Условия гарантии	6
Общая информация о СПА	7
Установка и подключение	8
Электрическое подключение	9
Сантехническое подключение	11
Общее руководство по управлению СПА	11
Подготовка к первому включению	12
Пульт управления	13
Обслуживание	16
Поддержание чистоты воды	18
Слив воды из СПА	19
Возможные неисправности и методы их устранения	20

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Используя гидромассажный бассейн СПА (далее СПА) необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

1. Прочтите и следуйте всем указаниям данной **Инструкции по эксплуатации**.
2. **ВНИМАНИЕ!** *Не разрешайте детям пользоваться СПА без присмотра взрослых.*
3. Желательно установить выключатель питания в непосредственной близости от самого СПА. (см. «Подключение к электросети»)
4. Все металлические предметы (перила, трубы, батареи), находящиеся в пределах 3 метров от СПА, должны быть обязательно заземлены медным кабелем не менее _____
5. Поддерживайте химический баланс воды, чтобы предотвратить повреждения СПА и не нанести вред здоровью.
6. Чтобы не нанести вред здоровью, придерживайтесь следующих рекомендаций:
 - А) Не заливайте в СПА воду температурой выше 40°C. Температура воды 38-40°C считается безопасной для здоровья взрослых. Температура воды до 38°C безопасна для детей. Не рекомендуется пребывать маленьким детям в СПА более 10 минут за сеанс.
 - Б) Для беременных женщин, включая раннюю стадию, допустима температура воды не выше 38°C. Нахождение в СПА не должно превышать 10 минут. В любом случае, необходима консультация врача.
 - В) Прежде чем погружаться в СПА, необходимо задать желаемую температуру на панели управления, и убедиться, что вода нагрелась до заданной величины.
 - Г) Употребление наркотических и/или лекарственных препаратов, а также алкоголя исключает возможность использования СПА. Допускается по назначению врача использовать некоторые лечебные препараты.
 - Д) Люди страдающие ожирением или различными заболеваниями сердца, повышенным или пониженным давлением, проблемами с кровообращением или диабетом должны предварительно проконсультироваться с врачом. Люди, страдающие инфекционными заболеваниями, не должны использовать СПА

Е) ВНИМАНИЕ! Никогда не снимайте защитное покрытие забора воды из СПА. При его отсутствии поток воды через забор становится слишком мощным и это может привести к травмам. **НИКОГДА** не пользуйтесь СПА, если защитное покрытие забора воды сломано или вообще отсутствует.

Ж) ВНИМАНИЕ: Риск электрошока. **НИКОГДА** не размещайте любые электрические приборы (такие как телефон, лампа, радио, телевизор) в пределах 1,5 метра от СПА.

З) ВНИМАНИЕ: Все электрические подведения, заземление и другие операции с электричеством должны проводиться квалифицированными специалистами с разрешения специальных органов.

И) ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при входе и выходе из СПА.

К) Рекомендуется находиться в СПА разумное количество времени, так как высокая температура воды может вызвать повышение температуры тела. Симптомами могут послужить головокружения, тошнота, слабость.

Л) Не рекомендуется использовать СПА одному.

ГИПЕРТЕРМИЯ

Длительное нахождение в СПА может вызвать гипертермию. Гипертермия возникает, когда температура тела поднимается на несколько градусов от нормальной температуры (в пределах 37 °С). Симптомами являются вялость, сонливость и повышение температуры тела. Гипертермия может вызвать:

- ✓ Невозможность ощущать температуру
- ✓ Невозможность осознать необходимость выхода из СПА
- ✓ Невозможность самостоятельно выбраться из СПА
- ✓ Повреждение эмбриона у беременных женщин
- ✓ Потеря сознания и опасность захлебнуться

ВНИМАНИЕ: Употребление алкоголя и наркотических веществ значительно увеличивают риск возникновения гипертермии в СПА

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

PDS Spas гарантирует надлежащую работу Вашего СПА в течении гарантийного периода при условии выполнения следующих инструкций:

1. Установка и подключение СПА должны быть произведены в соответствии с местными условиями (специалистами PDS Spas или авторизованного сервис-центра).
2. Обеспечить надлежащий доступ к СПА со всех сторон. Любое дополнительное оборудование и аксессуары, затрудняющие доступ к СПА, должны относительно легко перемещаться.
3. Обеспечить достаточную область для работы по всему периметру СПА, особенно со стороны доступа к отсеку оборудования.
4. Регулярно контролировать работу СПА в отношении фильтрации, работы насосов и нагревателя и о любой неисправности сообщать дилеру.
5. Поддерживать химическое равновесие воды и чистить (заменять) картридж фильтра в соответствии с настоящей инструкцией.
6. Наполнять СПА и освобождать от воды в соответствии с указаниями данной инструкции.
7. Подготовку к зиме и консервирование СПА производить в соответствии с рекомендациями настоящей инструкции.
8. Следить за состоянием корпуса, крышки и акриловой поверхности СПА в соответствии с данной инструкцией.
9. Сохранять всю документацию, полученную при покупке СПА (чек, гарантийный талон, инструкцию по эксплуатации).

ВНИМАНИЕ!

Фирма-продавец устанавливает гарантийные обязательства на бассейн, указанный в Спецификации, в течение 12 месяцев с момента подключения бассейна специалистами Фирмы-продавца, в соответствии с гарантийным талоном, выдающимся при подключении бассейна. На пластиковые комплектующие изделия (форсунки, скиммер, крышка отсека фильтров, фильтры) и деревянную обшивку гарантийные обязательства не распространяются.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СПА

Мы поздравляем Вас с приобретением уникальной гидромассажной системы СПА ведущей американской фирмы “PDC Spas”! Наша цель – обеспечить Вас и Вашу семью наиболее приятным лечебным воздушно-водным массажем, который возможен только в системах СПА! Наш бассейн СПА воссоздаст у Вас дома прекрасный лечебный курорт, сравнимый только с теплым природным гейзером.

В целях получения максимального удовольствия от Вашей СПА, необходимо ознакомиться с принципом ее работы.

Ваша новая СПА оснащена высокопроизводительным водным насосом(ами), который прогоняет большое количество воды через различные терапевтические форсунки, способные обеспечить массаж, как всего тела, так и отдельных групп мышц.

Фильтр(ы) - очень важный компонент в СПА. Он призван сократить время очистки и использование химических препаратов. Рекомендуемое время фильтрации воды в СПА – не менее 2-х часов в сутки.

СПА снабжен крышкой-чехлом. Пользуйтесь ей, когда СПА не эксплуатируется. При этом снижается расход электроэнергии на подогрев воды и увеличивается общий ресурс электрооборудования. Также крышка препятствует испарению воды.

Помните, что при пуске насоса (-ов) в режиме массажа подогрев воды автоматически отключается, во избежание потребления пиковой мощности из Вашей электросети. Если в Вашем бассейне установлена воздушная турбина, то ее пуск сопровождается отключением одной из помп, так же как и в случае с нагревателем для снижения максимальной потребляемой мощности.

Не реже раза в неделю необходимо промывать фильтр. Это очень просто и займет у Вас несколько минут. В результате повысится чистота воды и долговечность оборудования.

Уровень воды в СПА должен доходить до середины водозаборного отсека (скиммера), когда в ней нет людей. Если уровень воды в бассейне будет слишком высоким или низким, то Ваш СПА не сможет успешно выполнять свои функции.

При небольшой интенсивности использования СПА, рекомендуется производить смену воды раз в 4-6 месяцев. При более частом использовании – по усмотрению.

При первой установке СПА, а так же перед очередным заполнением водой, необходимо хорошо вымыть и протереть внутреннюю поверхность СПА.

Для заполнения СПА используйте обычную воду. Старайтесь не заливать мягкую воду!

Для обеспечения максимального комфорта вы можете заказать у нас дополнительные аксессуары, например: деревянные скамьи и ступени, беседки и др.

Для ухода за водой и СПА Вы можете приобрести у нас набор санитарных добавок.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Требования к участку для размещения СПА

Ваша СПА должна быть установлена на ровном, горизонтальном участке, рассчитанном на нагрузку 450 - 700 кг на квадратный метр, в зависимости от модели. При установке СПА в помещениях, имеющих противопожарную распылительную систему, будьте, уверены, что СПА находится вне зоны действия распыливающих воду головок. Продолжительное воздействие воды на облицовочный корпус СПА может привести к повреждению, как самого корпуса, так и электрооборудования.

Не рекомендуется установка СПА в непосредственной близости от нагревательных приборов, а также подогрев пола под бассейном.

Если планируется установка СПА на балконе, то он должен быть цельным сооружением, т.е. встроенным в капитальную стену.

Рекомендации по размещению СПА

Очень важно выбрать правильное место для установки СПА, принимая во внимание ландшафт, архитектуру и стиль. Следует учитывать, что перемещение СПА после установки и подключения будет крайне затруднительно, а в большинстве случаев невозможно.

Учитывая большой опыт, накопленный нашей фирмой, мы можем порекомендовать Вам несколько возможных вариантов установки СПА.

Первый вариант – самый простой и не требующий никаких инженерных решений. Вы просто устанавливаете СПА в любое удобное для Вас место. Как правило, при этом СПА прикасается к стене с одной стороны, либо находится в углу, либо с трех сторон окружена стенами. Следует заметить, что чем свободнее доступ к СПА, тем удобнее ей пользоваться и обслуживать. Для большего удобства Вы можете заказать у нашей фирмы деревянные аксессуары, такие как ступени, табуреты, барные стойки и т.д.

Второй вариант – СПА частично углубляется или утапливается до уровня пола. При этом Вы избавляетесь от неудобств, связанных с подъемом по ступенькам и перешагиванием через борт. Так как в этом случае бассейн замуровывается в пол, нужно учесть то, что его перемещение в будущем не представляется возможным.

Третий вариант, самый удачный с точки зрения дизайнеров и получивший широкое распространение – это установка на подиуме. В этом случае желательно обеспечить возможность подхода к бассейну с двух, а лучше с трех сторон.

ВНИМАНИЕ!

Не зависимо от выбранного Вами варианта установки, необходимо обеспечить возможность доступа к отсеку оборудования. Отсек оборудования находится за съёмной деревянной панелью корпуса, которая

расположена под пультом управления и крепится четырьмя нержавеющими винтами. Пульт управления представляет собой электронное устройство с ЖК-дисплеем, кнопками и индикаторами режима работы. В случае установки бассейна в П-образную нишу, когда отсек оборудования, находится со стороны стены, предусмотрите возможность доступа к нему через отверстие (люк, лаз) в стене.

Во всех случаях исключите проникновение влаги под чашу бассейна.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СПА подключается к однофазной трехпроводной (фаза, нейтраль, защитный провод) электрической сети переменного тока напряжением 220 В, через автоматический выключатель (автомат) с номинальным током 25...30 А (или больше, в зависимости от модели) и устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током 25...30, (40) А и током отключения I равном 30мА при помощи трех проводов сечением не менее 4 кв. мм. Также можно использовать дифференциальный автомат (автомат + УЗО в одном корпусе) с такими же номинальными параметрами. Последний упростит схему подключения и позволит коммутировать эл. питание бассейна одной клавишей.

Электрический кабель заводится в бассейн через предусмотренное для этого отверстие в левом (если стоять лицом к пульту управления) борту. Если же это неприемлемо по какой-либо причине, то возможны два других варианта:

1. Так как СПА, как правило, хотя бы одним бортом прикасается к стене, то подводу кабеля удобно сделать через этот борт, предварительно просверлив в нем отверстие. После этого, сняв облицовку, подвести кабель к отсеку оборудования с запасом 2 метра и установить облицовку обратно.

2. Кабель замуровывается в пол и выводится под бассейном в районе отсека оборудования с запасом 2 метра.

Кабель должен находиться в металлорукаве (или в пластиковом рукаве).

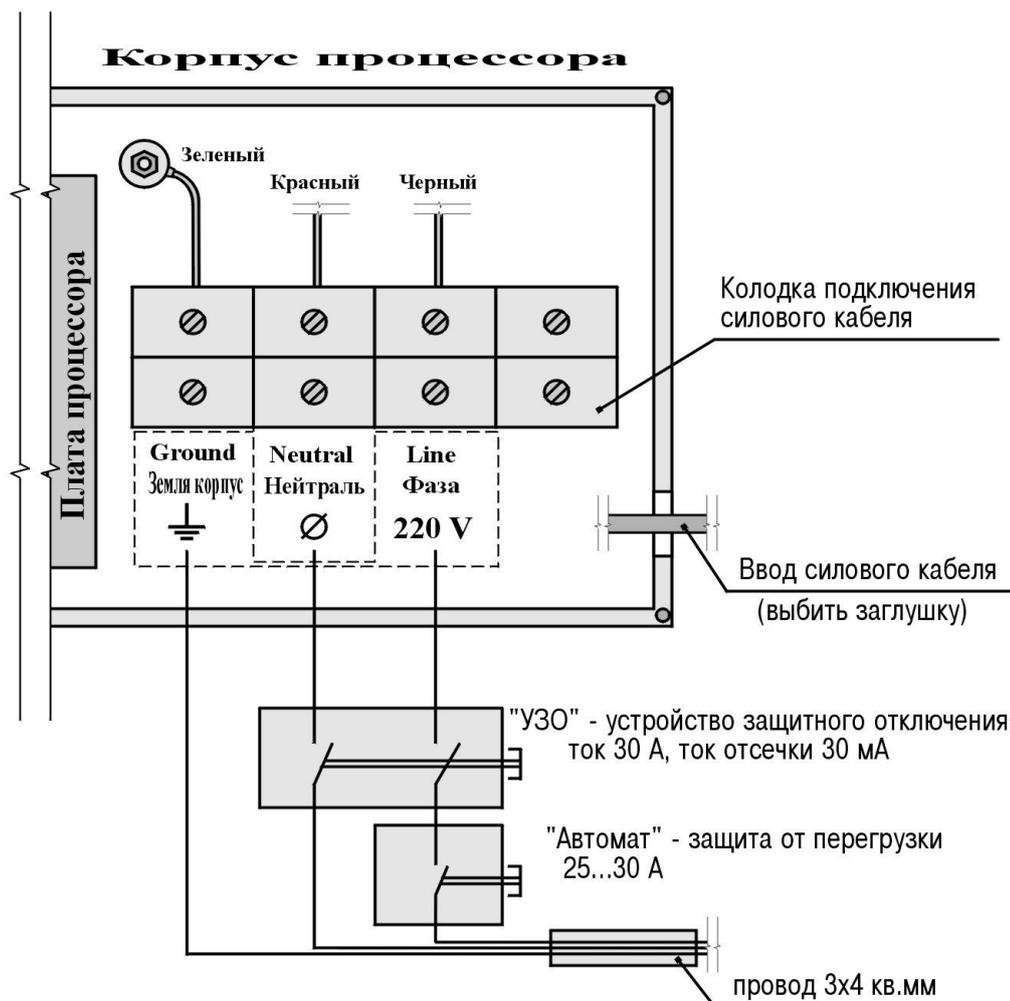
Пониженное и/или нестабильное напряжение в сети может повлечь за собой выход из строя электрооборудование, на что не распространяются гарантийные обязательства. В случае установки СПА в загородном коттедже, где питающее напряжение хронически занижено, рекомендуем установку мощного стабилизатора для обеспечения нормальной работы СПА и др. дорогостоящего эл. оборудования. Проконсультируйтесь по этому вопросу в местном управлении электрических сетей.

В случае установки СПА на открытом воздухе предусмотрите резервный (автономный) источник электропитания для предотвращения замерзания воды в СПА (в холодное время года) при аварийном отключении основного источника на длительное время. Предотвратить эту неприятную ситуацию можно также своевременным сливом воды из СПА.

Если Вы имеете сомнения в качестве работы электрооборудования СПА - проконсультируйтесь со специалистом сервисной поддержки.

ВНИМАНИЕ! *Электрическое подключение должны производить только специалисты фирмы-продавца или высококвалифицированные электрики, получившие соответствующее разрешение.*

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СПА к сети 220 Вольт



Требования к сети 220 Вольт:
1 - фаза, ноль, земля
Напряжение в пределах 210...230 Вольт

Автомат выключения СПА должен быть
расположен в том же помещении
на расстоянии от 2 до 10 м
от пульта СПА на высоте 1,5...2 м от пола

В случае использования дифф. автомата подключается как УЗО, а автомат исключается.

САНТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вода в бассейн заливается через верх с помощью шланга либо через установленный на стене смеситель с длинным носиком. При этом следует обратить внимание на то, чтобы смеситель не мешал людям, находящимся в бассейне. Не устанавливайте смеситель на борту бассейна, чтобы он не мешал закрывать СПА крышкой.

Слив бассейна осуществляется самотеком, для чего конструкцией предусмотрен вентиль красного цвета. Он расположен за обшивкой бассейна. К вентилю прикручивается штуцер (имеется в комплекте поставки). К этому штуцеру присоединяется подходящий шланг для слива воды в канализацию. Возможен слив бассейна с помощью погружного (перекачивающего) насоса. Это упростит и ускорит процедуру смены воды.

ВНИМАНИЕ!

Не должно быть никаких дополнительных подключений кроме описанных выше.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО УПРАВЛЕНИЮ СПА.

Регулировка форсунок.

Почти все форсунки имеют возможность управления напором воды, для этого необходимо повернуть наружное кольцо в ту или другую сторону и соответственно увеличить или уменьшить напор массажной струи. Также Вы можете изменять направление напора струи у форсунок, конструкция которых это предусматривает.

Регуляторы подачи воздуха.

Не путайте регуляторы воздуха, с отсеком ароматерапии регуляторы воздуха имеют упоры, а крышка отсека ароматерапии свободно отворачивается, обеспечивая тем самым доступ к контейнеру для закладки гранул.

Регуляторы служат для изменения количества воздуха поступающего в массажную струю форсунок. Может быть один и более регулятор, в зависимости от класса сложности бассейна.

В случае установки ароматерапии (опционно), воздух, перед тем как попасть в форсунки насыщается ароматом заложенных гранул.

Распределительные рукоятки (опционно).

Это круглые переключатели с рукоятками, расположенные на верхней части корпуса. Они позволяют распределять давление воды между следующими группами форсунок:

“Ultra Cyclone Seat”

“Ultra Therapy Master”

“Turbo Foot Masseger”

“Turbo Multi’ssage Relaxer”

“Euro”

ВНИМАНИЕ! *Прежде чем оперировать распределительными рукоятками,*

Вы должны сбросить мощность насосов кнопками “Pump 1 , Pump 2,Pump 3,”.

ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ВКЛЮЧЕНИЮ

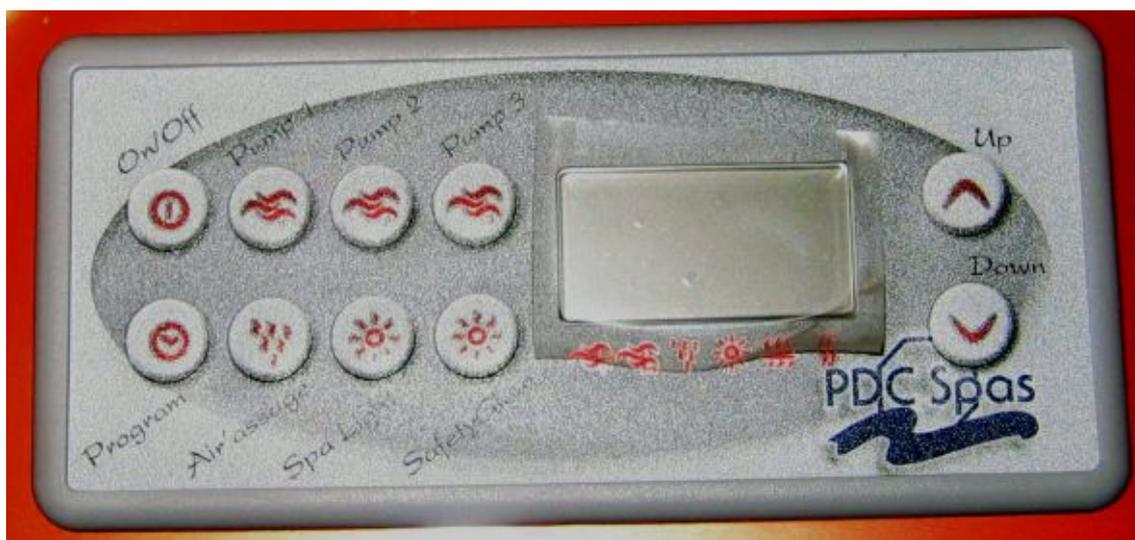
Этих рекомендаций также следует придерживаться и при смене воды.

1. Выключите общий щиток.
2. Если внутри Вашего СПА предусмотрены вентили на перекрытие насосов, то откройте их (верхнее положение – открыто).
3. Заполните СПА водой до надлежащего уровня. Уровень воды отмечен на пенозаборнике. Если уровень, до которого заливается вода, не указан, то ориентируйтесь по нижнему краю встроенных подголовников.
4. Отвинтите пробку, расположенную в отсеке фильтров. Через открывшееся отверстие происходит заполнение помп водой, это упрощает удаление воздушной пробки. После заполнения бассейна, заверните пробку обратно.
5. Включите питание
6. По истечении пяти секунд нажмите кнопку “ *Pump 1 , Pump 2, Pump 3*”
7. Дайте насосу проработать 5 минут. Если вода не начнет циркулировать, повторите еще раз пункты 1-7.

ВНИМАНИЕ! Не пережимайте крышки фильтров и насосов. Не запускайте СПА без воды в течение продолжительного периода времени.

При включении все СПА автоматически запускают насос в режим циркуляции (фильтрации), пока температура воды не достигнет установленной величины. В моделях, имеющих турбину, последняя запускается на 20 сек. при подаче питания и один раз в сутки в начале цикла фильтрации для перемешивания воды.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



Пульт представляет собой электронное устройство, состоящее из LCD индикатора с подсветкой, псевдосенсорных кнопок и светодиодных индикаторов состояния.

1. Цифровой кристаллический дисплей (LCD)

Постоянно отображает температуру воды в бассейне в данный момент, а также дисплей отмечает сообщения об ошибках.

2. Кнопки **UP** и **DOWN** («Тепло» и «Холод»)

Используется для установки температуры и программирования циклов фильтрации.

3. Кнопка **Air'assage** включения системы подачи воздуха. Активация двухскоростной воздушной помпы.

4. **PUMP 1**. Кнопка Pump 1 включает насос на малую скорость, при повторном нажатии кнопки Pump 1 насос начнет работать на максимальной скорости. Нажав Pump 1 еще раз, насос отключится.

5. **PUMP 2**. Кнопка Pump 2 включает насос на малую скорость, при повторном нажатии кнопки Pump 2 насос начнет работать на максимальной скорости. Нажав Pump 2 еще раз, насос отключится.

6. **PUMP 3**, кнопка включения и выключения насоса. Через 20 минут после включения насос автоматически отключится.

7. Кнопка **PROGRAM**. Используется для настройки, просмотра и изменения циклов фильтрации.

8. Кнопка **ON/OFF** Включает и выключает питание СПА.

9. Кнопка **SPA LIGHT** Включает систему подсветки.

10. SAFETY GLOW. Кнопка Safety glow включает и выключает круговую подсветку СПА (если такая опция присутствует).

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура в Вашем СПА может быть установлена от 24°C до 40°C. Для установки температуры используйте кнопки **UP** и **DOWN**. Чтобы установить температуру, нажмите любую из кнопок, и данная температура высветится на дисплее приблизительно на 4 секунды. Для повышения температуры нажмите кнопку **UP**, для понижения температуры нажмите кнопку **DOWN**.

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Существует два режима работы системы: экономичная и стандартная. Функция **ECON** высветится в случае включения режима **ECON**, и функция **OFF** высветится в случае работы режима **STANDART**.
Выбор режима: Нажмите кнопку **MODE** для выбора желаемой операции.
Стандартный режим. При Стандартном режиме, помпа и нагреватель будут работать как и задано температурным режимом в течении 24 часов в сутки. Циркуляционная помпа будет работать в течении заданного времени цикла фильтрации.
Экономичный режим. При заданном Экономичном режиме помпа и нагреватель будут работать только в течении заданного цикла фильтрации, или при работающих форсунках.

УСТАНОВКА ЦИКЛА ФИЛЬТРАЦИИ

Продолжительность фильтрационного цикла задается программированием. Путем нажатия кнопки Program., на дисплее появляется текущая продолжительность фильтрационного цикла, значение Fd xx (где xx – от 0 до 12). Используя кнопки этот показатель может быть установлен на необходимое значение. Частота фильтрационного цикла задается при повторном нажатии кнопки **Program.** При этом на дисплее появиться текущая частота цикла фильтрации (FF xx, где xx – частота). Используя кнопки **UP** и **DOWN** значение частоты может меняться от 1 до 4. Если задана какая либо из программ, то циклы фильтрации будут следующими: «Fd 06» с «FF 04», Fd 08» с «FF 03» или Fd 12» с «FF 02». Установленная заводская частота цикла очистки: 2 раза в день по 2 часа. После установок, через 5 секунд, система запомнит новые показатели, но они вступят в силу только при следующем цикле фильтрации. Если же после ввода показателя цикла фильтрации нажать кнопку Program. то вновь установленный цикл фильтрации начнется мгновенно.

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМОЙ

Система с одной скоростью Нажмите кнопку **Air'assage** для включения воздушной системы. Для выключения нажмите кнопку **Air'assage** еще раз.

Система с двумя скоростями Нажмите кнопку **Air'assage** для включения максимальной скорости работы воздушной системы. Нажмите кнопку **Air'assage** еще раз для меньшей скорости работы воздушной системы, при повторном нажатии кнопки **Air'assage** система отключится.

Во время работы воздушной системы будет светиться индикатор **Air'assage**. Через 30 минут работы воздушная система автоматически отключится. Ежедневно воздушная система будет включаться автоматически для прогонки воды в вашем СПА.

СИСТЕМА ПОДСВЕТКИ

Система подсветки так же имеет два режима работы.

Одинарный режим: Нажмите кнопку **SPA LIGHT** для включения, нажмите кнопку **SPA LIGHT** еще раз для выключения.

Двойной режим: Нажмите кнопку **SPA LIGHT** для включения одной подсветки, нажмите **SPA LIGHT** еще раз для включения другой подсветки, нажав **SPA LIGHT** в третий раз, вы отключите первую подсветку, нажав кнопку **SPA LIGHT** в четвертый раз, вы отключите вторую подсветку.

Свет автоматически отключится после 4 часов работы.

БЛОКИРОВКА ПУЛЬТА

Пульт вашего СПА можно заблокировать. Эта опция не позволит маленьким детям иметь доступ к контрольной панели. Для блокировки панели нажмите и удерживайте кнопку **PUMP 1** в течении 5 секунд. Существуют 2 режима блокировки панели: **Полная блокировка** и **Частичная блокировка**. **Полная блокировка** соответственно блокирует все кнопки псевдосенсорного пульта. **Частичная блокировка** блокирует только кнопку **Program**. Кнопки **PUMP**, **Air'assage**, **SPA LIGHT** будут при этом доступны. Для блокировки нажмите и удерживайте кнопку **PUMP 1** в течении 5 секунд, на дисплее высветится команда «**LocP**»(**Частичная блокировка**), если же после появления команды «**LocP**» вы будете удерживать кнопку **PUMP 1** еще в течении 5 секунд, на дисплее появится команда «**LocF**»(**Полная блокировка**) и пульт заблокируется полностью. Для разблокировки пульта нажмите и удерживайте кнопку **PUMP 1** в течении 5 секунд, на дисплее появится команда «**Uloc**»(**Разблокирован**).

ПОВОРОТ ПОКАЗАНИЙ ДИСПЛЕЯ

Существует возможность развернуть показания дисплея, для удобства чтения информации как снаружи, так и во время нахождения в СПА. Для поворота показаний дисплея нажмите и удерживайте кнопку **Program** в течении 5 секунд.

ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Отображение температуры на дисплее может высвечиваться в двух значениях Фаренгейт или Цельсии. Для фиксирования нужного вам значения нажмите и удерживайте кнопку **SPA LIGHT** в течении 5 секунд.

СИСТЕМА СООБЩЕНИЯ ОШИБОК

- OH** - Вода достигла максимальной температуры 48°C, при этом нагреватель Автоматически отключится. когда температура воды опустится до 40°C нажмите кнопку **UP** и **DOWN** для установки температуры. Если ошибка будет повторяться, свяжитесь с сервис-инженером.
- Fr** - Вода достигла минимальной температуры 4°C. Система защиты автоматически включит насосы и нагреватель во избежание замерзания Вашего СПА.
- FL** – Недостаточный проток воды для нормальной работы нагревателя. Проверьте открыты ли клапаны, вероятность низкого уровня воды, засорения или грязного фильтра. Если ошибка будет повторяться, отключите Ваш СПА и свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.
- EO** – Датчик регулирующий температуру вышел из строя или не подсоединен как
E1 следует. Если одна из ошибок появляется на дисплее, отключите Ваш СПА и свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.
- E2** – Датчик максимальной температуры вышел из строя или не подсоединен как
E3 следует. Если одна из ошибок появляется на дисплее, отключите Ваш СПА и свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.
- E4** – Нагреватель вышел из строя. Если эта ошибка появится, свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.
- E7** – Сигнализирует о повреждении электропроводки. Немедленно отключите Ваш СПА и свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.
- Fc** – Во время работы цикла фильтрации на дисплее высвечивается сообщение Fc, а также температура воды в данное время.

Примечание: Во время цикла фильтрации, будет включаться озонатор и на дисплее высветиться сообщение Oz.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

А) ЧИСТКА ФИЛЬТРОВ

Ваш СПА сконструирована для быстрого и легкого обслуживания фильтра. Картридж фильтра должен чиститься не реже чем раз в неделю.

Для доступа к картриджам фильтров:

1. Отключите питание СПА.
2. Снимите верхнюю, декоративную серую крышку отсека фильтров.
3. Нажмите на белый фиксатор стопорного кольца и открутите против часовой стрелки стопорное кольцо крышки фильтра.
4. Снимите крышку фильтра.
5. Выньте картридж.

6. Установку картриджей фильтров производите в обратном порядке. Закручивайте стопорное кольцо аккуратно, стараясь не нарушить резьбовое соединение (подобные поломки не обслуживаются гарантией).

ПРИМЕЧАНИЕ

Картриджи разных производителей внешне выглядят практически одинаково. Поэтому, во избежание проблем, используйте только картридж производителя (посоветуйтесь по этому вопросу с Вашим дилером).

Б) УХОД ЗА АКРИЛОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Красивая акриловая чаша Вашего СПА – глянцевая, жесткая поверхность, предотвращающая накопление грязи и возникновение пятен лучше всех известных материалов. При правильном уходе она прослужит Вам долгие годы. Поддерживать идеальный внешний вид и состояние Вашего СПА надо следующим образом:

- Используйте известные Вам средства для чистки. Также можно протирать поверхность сухой чистой тканью.
- Никогда не используйте средства на абразивной основе.
- Не допускайте контакта акриловой поверхности с продуктами типа ацетона, лак для ногтей, бензин, продукты на нефтяной основе.
- Удалите пыль и сухую грязь мягкой влажной тряпкой.
- Удалите жир, краску и чернила спиртосодержащим составом.
- Никогда не используйте лезвия и другие острые предметы, которые могут повредить поверхность. Для удаления сложных загрязнений используйте грубую материю и чистящий воск, затем слегка отполируйте чистой тканью.

В) КРЫШКА СПА

СПА, не прикрытый крышкой, теряет более 90% тепла с поверхности воды. Испарения могут также нарушить химический состав и создать проблемы с повышенной влажностью внутри помещения

Крышка Вашего СПА обладает прекрасными гидроизоляционными свойствами, и при этом имеет отличный внешний вид. Поверхность крышки плотно прилегает к СПА, предотвращая утерю тепла и испарения воды. Крепления расположены таким образом, что крышка снимается и становится на место практически без усилий. Специальные застежки не позволяют животным и детям проникнуть в СПА без Вашего разрешения.

Не сдвигайте крышку поперек СПА. Сначала согните крышку пополам, затем аккуратно снимите. Не размещайте СПА в местах, где возможно большое выпадение снега на крышку. При попадании снега на крышку аккуратно удалите его. Не сгребайте снег, так как можете повредить покрытие крышки. Не стойте на

ней. Для чистки крышки используйте только воду или умеренные чистящие средства.

Г) ОСВЕЩЕНИЕ СПА

Замена светофильтра

Подсветка обеспечивает максимальную освещенность через прозрачную линзу плафона, расположенного внутри СПА. Однако, Вы можете менять цвет освещения по Вашему вкусу, используя цветные фильтры. Для этого установите фильтр поверх прозрачной линзы.

ПОДДЕРЖАНИЕ ЧИСТОТЫ ВОДЫ

Поддержание уровня pH

Химический баланс воды зависит в первую очередь от содержания кислоты или основания в воде (pH) – тех веществ, которые позволяют поддерживать или стабилизировать уровень pH (общую щелочность), а также тех веществ, которые вызывают накипь (кальциевую жесткость). Будучи показателем относительной кислотности и щелочности воды, pH измеряется на цифровой шкале от 0 до 14. Среднее значение, 7, считается точно нейтральным; выше его щелочность становится все большей, а ниже его – повышается кислотность. Хорошо сбалансированная вода в бассейне должна иметь уровень pH между 7,2 и 7,8, общую щелочность порядка 75-150 частей на тысячу и оптимальный интервал кальциевой жесткости между 100 и 400 частями на тысячу. В этих пределах ваши дезинфицирующие средства и фильтрующее действие будут наиболее эффективны. Имеются специальные испытательные наборы для измерения pH; следует ежегодно возобновлять их для обеспечения точности испытаний.

Дезинфекция

Высокая температура, повышенная скорость циркуляции воды, а также частое пользование бассейном – все это способствует органическому заражению воды в бассейне. Важно постоянно сохранять какое-то остаточное количество saniрующего средства и периодически проводить полную санитарную обработку, а при необходимости – принимать меры против роста водорослей.

Наилучшим saniрующим веществом для воды в бассейне является бром. Большой популярностью при saniровании плавательных бассейнов пользуется хлор, но он быстро улетучивается при высоких температурах и аэрации воды, характерных для водолечебных бассейнов. Свободный хлор вступает в реакцию с органическими материалами, образуя хлористое соединение, которое является плохим дезинфицирующим и к тому же имеет крайне неприятный запах и вызывает жжение в глазах. Бром сходен с хлором, но является эффективным saniрующим средством и в свободной и связанной форме; при этом он не имеет неприятного запаха и не действует на глаза. Поддерживать необходимый уровень брома в воде легче, чем хлора, и к тому же он сохраняет эффективность в более широком интервале значений pH.

Проверка на содержание брома должна давать 1 часть на тысячу (в случае бассейна внутри жилого помещения). Необходимое содержание химических

веществ колеблется в зависимости от частоты пользования бассейном, количества купающихся, типа воды, подверженности ультрафиолетовому облучению и т. д.

Еженедельно следует проводить полную санитарную обработку, с тем чтобы ликвидировать органическое заражение, не поддающееся действию обычных

количеств дезинфицирующего средства. Для этой цели применяется мощный окислитель с продолжительным действием, который способен уничтожать органическое заражение, благодаря чему дезинфицирующее средство начинает оказывать действие на бактерии. В случае бассейнов, расположенных на открытом воздухе и подвергающихся воздействию прямых солнечных лучей, серьезную проблему может создавать рост водорослей. Если такой рост имеет место, свяжитесь с сервис-инженером.

Прежде всего, необходимо помнить следующее:

1. Прежде чем пользоваться химическим веществом, прочтите инструкцию по пользованию санитарных добавок и выполняйте все указания.
2. Всегда добавляйте санитарные добавки прямо в воду, либо с помощью соответствующего подающего устройства, которое равномерно распределяло бы их по поверхности, либо просто наливайте в бассейн, желательно при работающем насосе и воздуходувке.
3. Никогда не добавляйте санитарные добавки в то время, как им пользуются люди.
4. Следует поддерживать температуру воды на уровне 35-40°C ;такая температура наиболее благоприятна для здоровья купающегося и облегчает решение тех или иных проблем загрязнения или заражения воды.
5. Главное правило при уходе за водой – соблюдение постоянного графика проверки и регулирования содержания санитарных добавок в воде.

Фирма PDC предлагает автоматический броминатор, который представляет собой цилиндр, помещаемый внутрь сетчатого фильтра. Этим достигается легкость добавления и регулирования санитарных добавок. В качестве варианта санирующего средства фирма предлагает также озон. Такой способ санации рассчитан на ультрафиолетовое облучение, и вам ничего не приходится делать вручную. В случае применения озона можно не так часто спускать воду для санитарных целей; кроме того, не возникает проблемы запаха брома. Подробности вы можете узнать у сервис-инженера.

СЛИВ ВОДЫ ИЗ СПА

А) КОГДА СЛЕДУЕТ СЛИВАТЬ ВОДУ

Нерастворимые твердые и химические вещества со временем накапливаются в воде. Первым сигналом повышенного загрязнения воды является ее замутнение.

Помните, что вода в Вашем СПА должна быть всегда прозрачной.

В) КАК СЛИВАТЬ ВОДУ

- 1) Отключить термостат и дать воде остынуть. Можно запустить насос, чтобы ускорить процесс остывания.
- 2) Отключить электропитание СПА.
- 3) Прикрепить соответствующий шланг к сливу, расположенному в отсеке оборудования.
- 4) Направить шланг в место слива воды.
- 5) Открыть клапан слива воды.
- 6) После того, как вся вода ушла из СПА, сгоните воду с сидений в нижнюю часть СПА.
- 7) Удалите всю оставшуюся влагу губкой, или же заново заполняйте СПА.
- 8) Перед заполнением СПА очистите поверхность, если требуется.
- 9) Не забудьте перекрыть слив перед заполнением водой.

Вы можете ускорить процесс слива воды, используя для этих целей водяной насос.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

А. Контрольная панель не работает:

1. Убедитесь, что контрольная панель вашего СПА подключена к контрольному модулю.
2. Проверьте, включено ли устройство защитного отключения и автомат. Если они включены, отключите их. Если проблема будет возникать неоднократно, свяжитесь с сервис-инженером для устранения неполадки.

Б. Помпа работает, но вода не течет из форсунок:

1. Убедитесь, что все клапана открыты.
 2. Убедитесь, что фильтр чистый.
 3. Убедитесь, что проток воды через скиммер забора свободен.
 4. Убедитесь, что уровень воды бассейна находится выше форсунок и скиммера.
 5. Убедитесь, что в помпе нет воздушных пробок.
- Включив помпу на полную мощность, открутите стравливающий клапан. Приблизительно два, три поворота достаточно для того чтобы выпустить воздух, попавший в помпу. Как только в бассейн начнет поступать вода из форсунок, затяните клапан обратно.

Примечание: Из стравливающего клапана может потечь вода. Вы можете обернуть его полотенцем во время откручивания.

В. Помпа работает, и вода поступает, но нет нагрева:

1. Нажмите **UP** для повышения температуры..

2. Убедитесь, что все клапана открыты, и вода проходит через нагреватель. Ограниченный проток воды не создаст достаточного давления для нормальной работы нагревателя.
3. Очистите фильтр для максимального протока воды через него.
4. Если все вышеперечисленные действия не дали желаемого результата, обратитесь к сервис-инженеру.

Г. Вода не достигает заданной температуры:

1. Ваш СПА должен быть покрыт термоизолирующей крышкой во избежание охлаждения воды.
2. Нажмите **UP** для повышения температуры или **DOWN** для понижения температуры.
3. Увеличьте время, отведенное для нагревания и фильтрации.
4. Убедитесь, что желаемая температура задана правильно.

Д. При работе помпы на полной мощности вода слабо вытекает из форсунок или пульсирует:

1. Убедитесь, что уровень воды вашего СПА закрывает форсунки и скиммер.
2. Убедитесь, что все клапана открыты.
3. Убедитесь, что фильтр находится в воде.
4. Убедитесь, что фильтр чистый.
5. Убедитесь, что проток воды через скиммер забора свободен.

Е. Вода не очищается:

1. Убедитесь, что фильтр чистый.
2. Проверьте химический состав воды (обратитесь к инструкции санитарных добавок).
3. Увеличьте время цикла фильтрации.
4. Спустите воду из бассейна и заполните заново Ваш СПА.

Ж. Воздушный компрессор не подает воздух для Вашего СПА:

1. Проверьте соединение воздушного компрессора с воздушными трубками.
2. Убедитесь, что воздушный компрессор закреплен на своем месте.

ООО Баском:
тел. (495) 940-77-59
E-mail: mail@bascom.ru