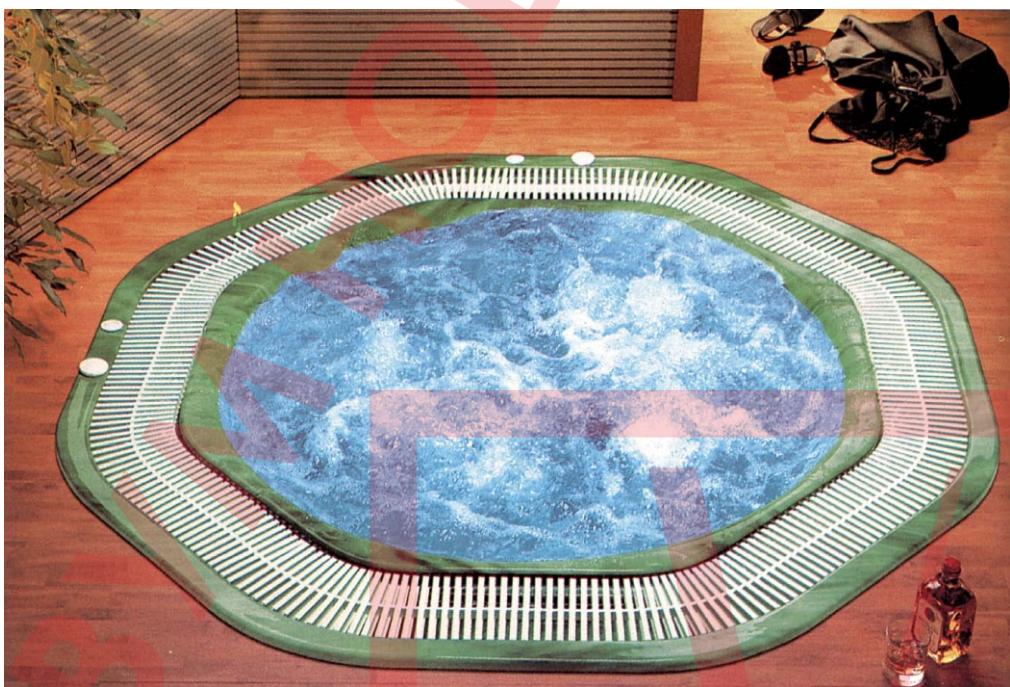




ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Гидромассажные бассейны
(SPA)





ВАЖНО

В этом руководстве по обслуживанию содержится основная информация о мерах безопасности, которые необходимо соблюдать при монтаже и вводе оборудования в эксплуатацию. Поэтому обязательным условием является ознакомление с приведенными инструкциями до начала выполнения вышеназванных работ как специалиста, выполняющего монтажные работы, так и самого пользователя.

Гарантийные обязательства относительно оборудования действительны только в случае его правильной установки согласно указаниям, приведенным в настоящем руководстве.

1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настоящее Руководство содержит всю необходимую информацию по установке и использованию Вашего Spa. Рекомендуем Вам найти время для внимательного изучения приводимой ниже информации.

Spa представляет собой устройство, спроектированное специально для принятия ванны в комбинации с массажем.

Оно состоит из закрытого водяного контура, циркуляция воды в котором осуществляется с помощью насоса. Вода вместе с воздухом оказывает на тело принимающего ванну человека расслабляющее и массажирующее воздействие. Интенсивная подача воздушно-водяной смеси воды обеспечивается с помощью физических (Venturi) или механических (воздухонагнетательный насос) средств.

Для эффективного воздействия массажной ванны вода в контуре должна иметь температуру в диапазоне от 34 °C до 37 °C. Эта температура воды достигается с помощью электрического теплообменника.

С вопросами относительно функционирования и технического обслуживания этого оборудования обращайтесь к специалистам, выполняющим монтажные работы, или к продавцам-консультантам в местах сбыта. Опытные специалисты помогут Вам правильно использовать наше оборудование.

ВАЖНО: фирма-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в схемы или технические характеристики без предварительного уведомления, и не принимая на себя каких-либо обязательств в связи с этим.



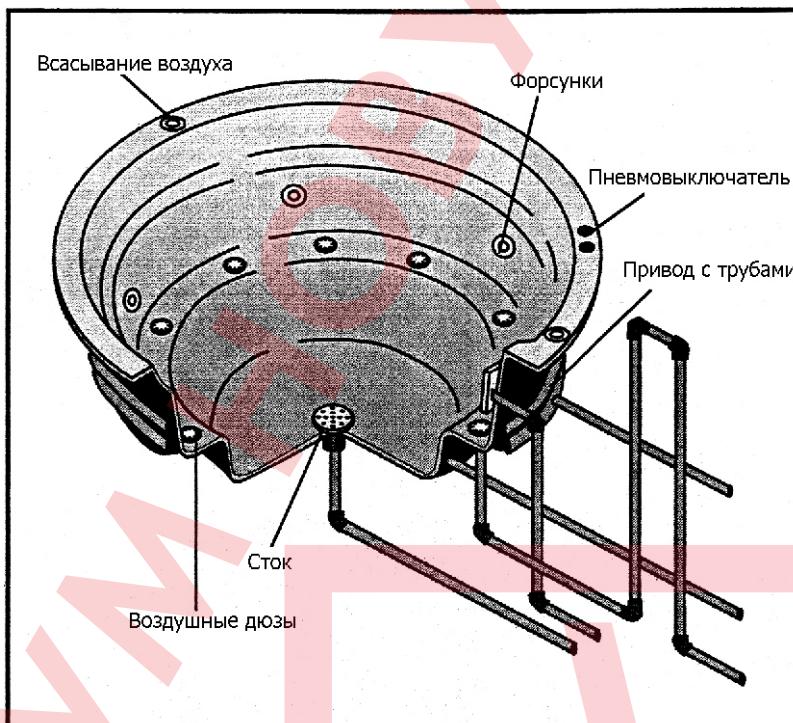
ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Подключение этой системы через обычный штекер невозможно.
- Для подключения системы Вам необходимо выполнить соответствующие электромонтажные работы.
- Обеспечьте заземление системы.
- Строго соблюдайте нормы по электроподключению и безопасности, действующие в той стране, в которой будет происходить установка Spa и его набора принадлежностей.
- Категорически запрещается прикасаться мокрыми ногами к электрическим компонентам.

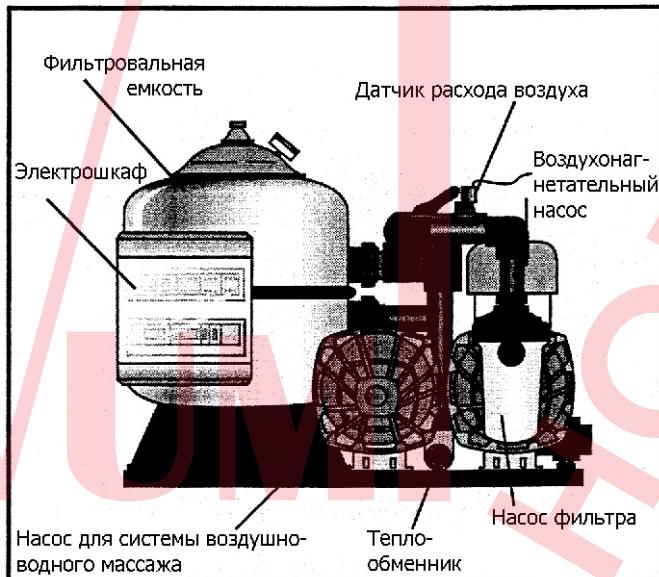
- При отсутствии воды в Spa выполнять подключение электрооборудования (дифференциал в положении ON/ВКЛ) категорически запрещается.
- При неправильном функционировании устройства или в случае его неисправности обращайтесь в техническую службу изготовителя или в его фирменные магазины. Как под Spa, так и вблизи (вокруг) него (на расстоянии 1м) запрещается нахождение водопроницаемого материала. В гарантию не включены дефекты материала, элементов декорации/декорации, полученные вследствие их затопления.
- Под Spa необходимо обеспечить достаточно большое сливное отверстие, чтобы в критических ситуациях (при слишком большом количестве людей и т. д.) из Spa можно было слить воду.
- Spa должно находиться в подходящем помещении, подготовленном для условий его эксплуатации (высокая влажность и интенсивное образование конденсата). В противном случае гарантия не включает в себя возмещение ущерба, нанесенного материалам и людям.
- Опора, на которой монтируется Spa, должна быть подготовлена и сконструирована соответствующим образом с расчетом на вес Spa, находящейся в нем воды и на вес пользователя. В противном случае гарантия не включает в себя возмещение ущерба, нанесенного материалам и людям.

2. ОПИСАНИЕ ОСНАЩЕНИЯ

2.1. Ванна с соответствующим оснащением

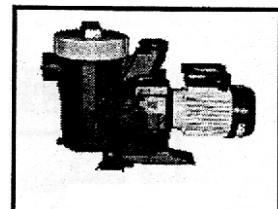


1.2. Устройства для фильтрации, привода, воздушного массажа, водного массажа, нагрева и обслуживания



Насос фильтра

Насос изготовлен для контура систем фильтрации и нагрева, причем вода в Spa может использоваться повторно в течение 812 минут. Всасывание воды осуществляется через скиммер или компенсационный резервуар, после чего она проходит через фильтр и электронагреватель и далее через сопло на стороне привода.

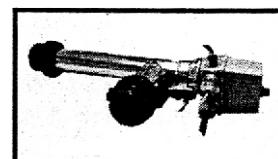


Насос системы массажа

Насос системы массажа сконструирован таким образом, чтобы вода выходила через массажные сопла, причем ее всасывание осуществляется из слива или компенсационного резервуара.

Электрический теплообменник

Электрический теплообменник обеспечивает поддержание нужной температуры. Он должен быть встроен в контур системы фильтрации после фильтра таким образом, чтобы исключить возможность образования внутри него воздушных пузырей.

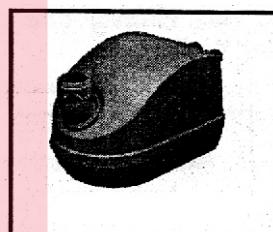
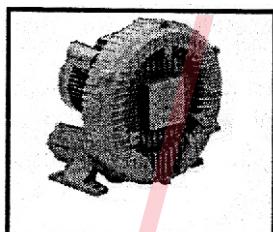


В теплообменнике находится предохранительный термостат, который должен устанавливаться в обратное положение вручную. Благодаря ему предотвращается повреждение теплообменника при эксплуатации последнего без циркуляции воды.

Воздухонагнетательный насос

Воздухонагнетательный насос спроектирован для нагнетания необходимого количества воздуха для каждого из воздушных сопел. Существует две модели насосов, поставляемых в наборе принадлежностей:

- Воздухонагнетательный насос для непрерывного использования в местах общего доступа (общественные заведения). Это стандартная модель с рабочим напряжением 380 В III.
- Воздухонагнетательный насос для непрерывного использования в местах ограниченного доступа (частные дома и т. п.). Это стандартная модель с рабочим напряжением 230 В I.



Фильтр

Фильтр предназначен для обеспечения постоянно хорошего качества воды.

Размер фильтра зависит от следующих факторов:

- объем воды в Spa;
- время повторного использования воды;
- скорость фильтрации;
- фильтруемая поверхность.

Устройство измерения расхода воды

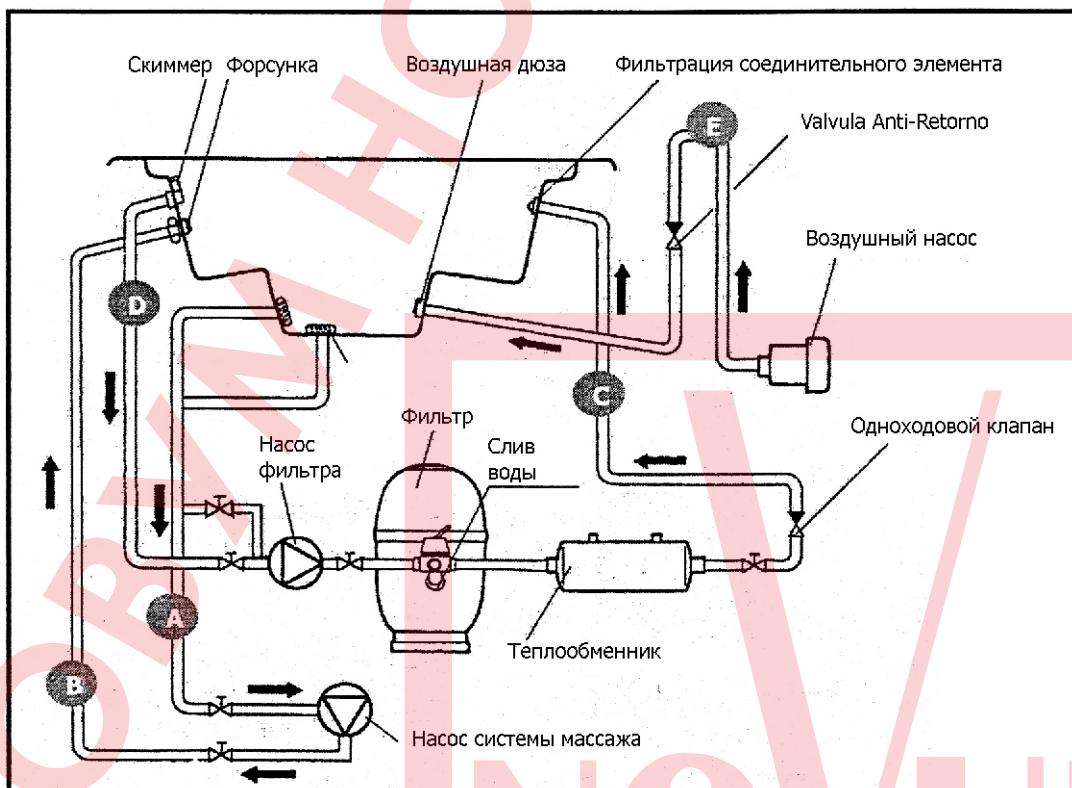
Предохранительный элемент, предотвращающий включение теплообменника при отсутствии потока жидкости в контуре системы фильтрации.

Электрошкаф

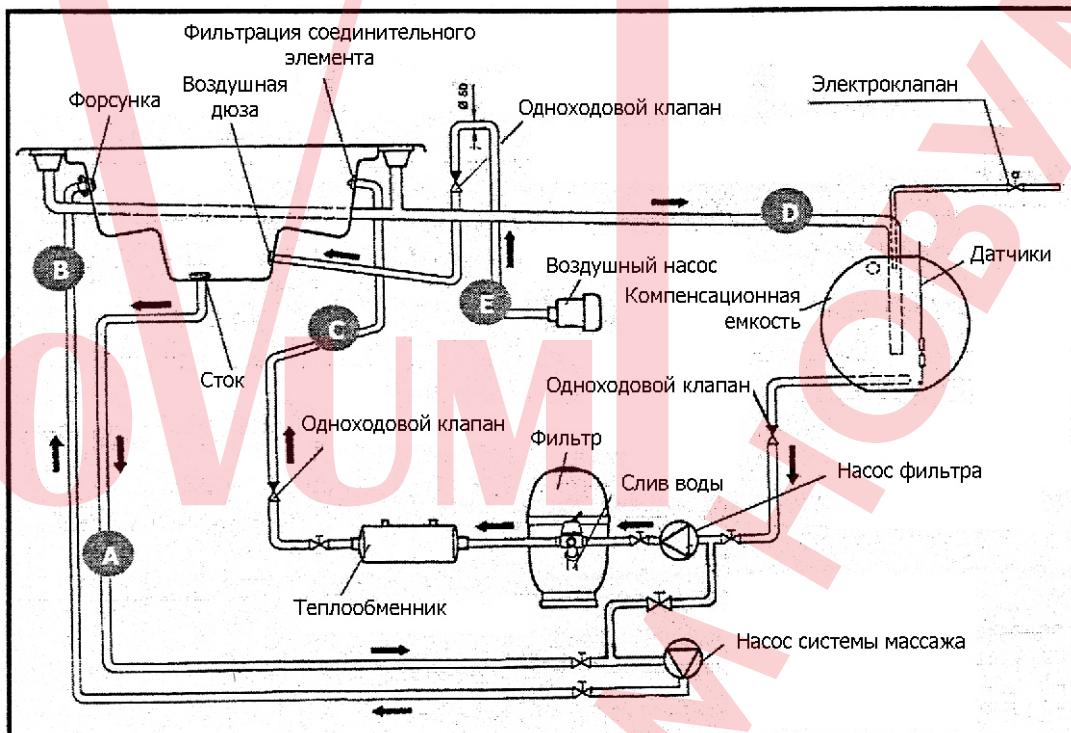
С этого шкафа осуществляется управление всеми функциями Spa. Подробную информацию Вы можете найти в:

- **руководстве для электрошкафа для набора принадлежностей для мест общего доступа;**
- **руководстве по монтажу и текущему ремонту для набора принадлежностей для мест ограниченного доступа.**

2.3. Переключательные схемы и разъемы для подключения в Spa со скиммером



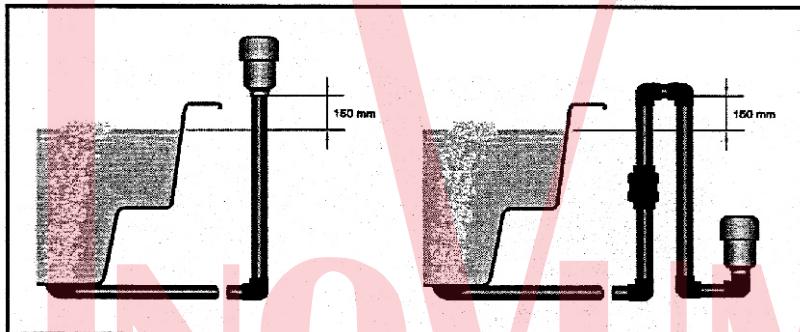
2.4. Переключательная схема и разъемы для подключения в Spa с переливным устройством



2.5. Описание переключательных цепей

- a) Сливная вода вновь всасывается в контур системы всасывания и подается через сопла обратно в Spa. Давление в контуре системы всасывания регулируется насосом системы массажа.
- b) Контур системы подачи воды обеспечивает быструю рециркуляцию воды в Spa для обеспечения в комбинации с контуром Venturi функционирования системы воздушно-водного монтажа. Рециркуляция осуществляется через сопла, расположенные в Spa.
- c) Рециркуляционный контур подает воду после ее прохождения через фильтр и нагреватель обратно в Spa. Таким образом достигается всегда правильная фильтрация и нужная температура воды.
- d) Контур системы всасывания воды из скиммера или переливного устройства всасывает воду из переливного устройства и подает ее через сопло на стороне привода обратно в Spa. Давление в этом контуре регулируется фильтр-насосом. В Spa, устанавливаемых в местах общего доступа, вода проходит через фильтр, теплообменник и компенсационный резервуар.
- e) Через воздушный контур происходит нагнетание воздуха от воздухонагнетательного насоса в Spa. Распределение воздуха внутри Spa происходит с помощью нескольких воздушных сопел, размещенных в днище или сиденьях Spa.

Примечание: Необходимо обеспечить наличие сифона, установленного на 150 мм выше максимального уровня воды в Spa. Между этим сифоном и Spa следует установить одноходовой клапан.



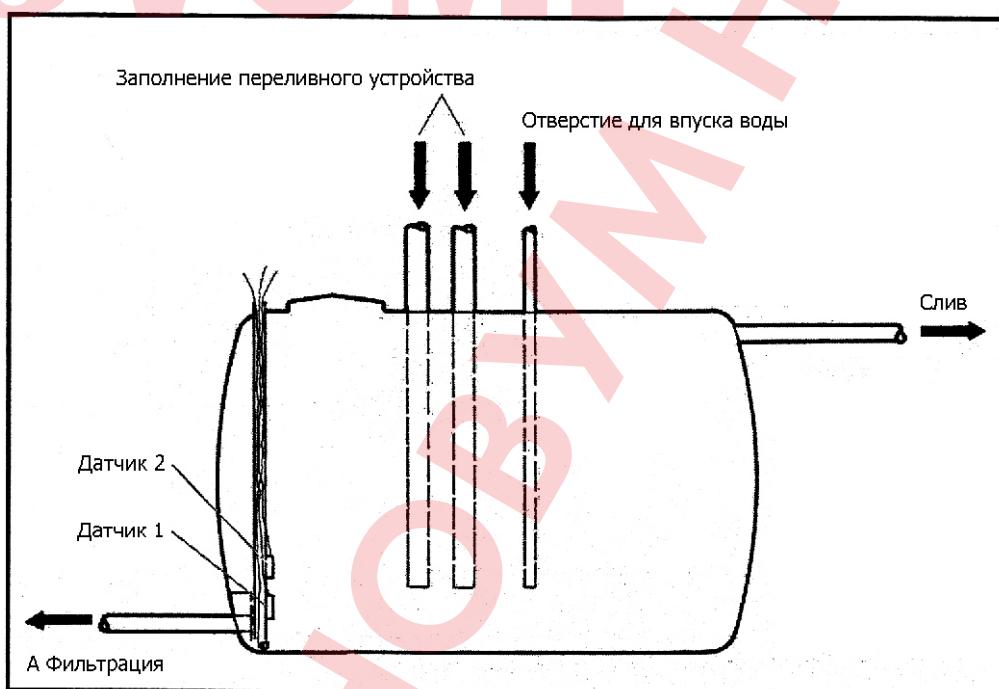
Spa с переливным устройством оборудуются компенсационным резервуаром, выполняющим двойную функцию:

- функцию сбора воды, вытекающей при нахождении слишком большого числа людей в Spa;
- функцию постоянного водоснабжения фильтр-насоса.

Правильным местом для установки компенсационного резервуара является зона в непосредственной близости от Spa. При этом резервуар должен находиться ниже уровня воды, чтобы вся вода, попадающая в переливное устройство, могла протекать дальше в компенсационный резервуар.

Разъем для подключения насоса должен находиться на то же уровне или ниже днища компенсационного резервуара.

В компенсационном резервуаре находится общее водопоглощающее устройство с электроклапаном (не замкнут), который открывается при подаче напряжения, и сливное отверстие диаметром 50 мм в крайней верхней точке резервуара.



2.6. Размещение датчиков

Датчик 1 размещается на 8 см выше слива резервуара (трубы, которая ведет к насосу фильтра), а датчик 2 на 16 см выше этого слива.

Примечание: примерные значения высоты рассчитаны для компенсационного резервуара объемом от 1000 до 2000 л.

Электроклапан активизируется (компенсационный резервуар заполняется), если уровень воды находится ниже уровня датчика 1, и деактивизируется, если уровень воды находится выше датчика 2.

2.7. Подключение датчиков

Извлеките оба датчика из электрошкафа (из распределительной коробки для датчиков). Вверните винт датчика до упора вниз, а затем снимите пластмассовую оболочку.

Возьмите кабель сечением 1 мм² и подсоедините его к стержню, после чего установите пластмассовую оболочку на место. Повторите этот процесс с другим датчиком.

! Нанесите на место соединения датчика с кабелем силикон во избежание нарушений контактов вследствие окисления.

! Дополнительную информацию см. в руководстве для электрошкафа.

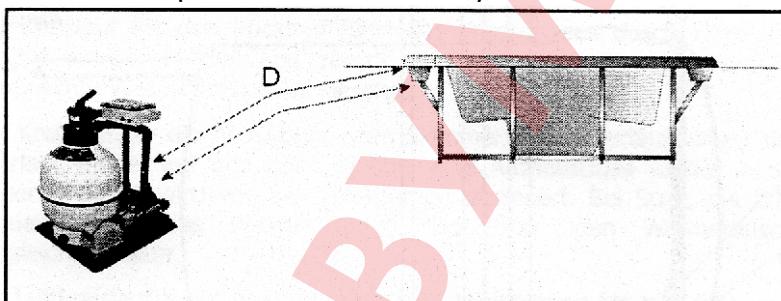
3. МОНТАЖ

3.1. Установка и монтаж Spa

Выберите место установки элементов системы фильтрации, нагрева и массажа.

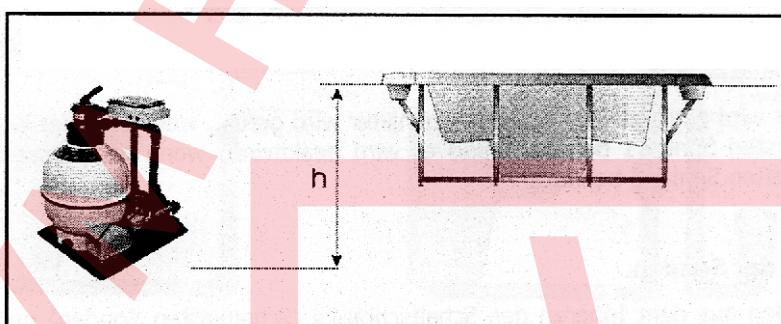
Выберите позицию для выхода трубопроводов.

Устройства должны быть установлены вблизи Spa. Максимально допустимое расстояние, на котором должны находиться устройства от Spa, составляет 7 м. При невозможности соблюдения этого расстояния обратитесь к поставщику.



! ВНИМАНИЕ - Максимальное расстояние представляет собой длину соединительного провода между устройством и Spa.

Компактное устройство должно находиться ниже уровня Spa. Благодаря этому предотвращается перегрузка насосов. Максимальная разность высот не должна превышать 1 м над Spa и 2 м под ним.



! Избегайте тех мест, в которых возможен контакт воды с электрическими компонентами.

Обеспечьте достаточно свободного места для выполнения ремонтно-технических работ.

3.2. Монтаж компактного устройства и Spa

Для подключения следует использовать следующие виды труб:

- режим фильтрации: PN 10, диаметр 50 мм*.
- режим массажа (форсунки): PN 10, диаметр 50 мм*.
- режим воздушного массажа: PN 10, диаметр 50 мм*.

* - Через заданные промежутки (максимально 7 м) и без превышения потери заряда (емкости).

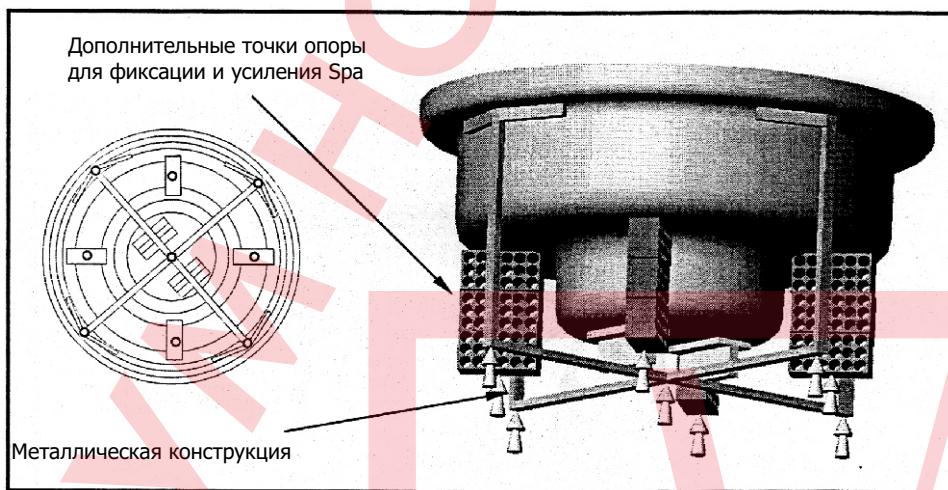
Соблюдайте указания на представленных ниже изображениях и указания по подключению каждого контура. Если это возможно, следует использовать как можно меньше колен и проводов во избежание потери заряда (емкости) в системе.

Для подключения клапана следует всегда использовать пластмассовые принадлежности, уплотнения и тефлоновую ленту. Использовать железные принадлежности или провода вследствие опасности повреждения пластмассовых деталей категорически запрещается.

При работе на Spa следует быть всегда внимательным и осторожным. Т. к. размер системы достаточно велик, работать должны несколько человек. Категорически запрещается использовать трубопроводы в качестве опор для Spa.

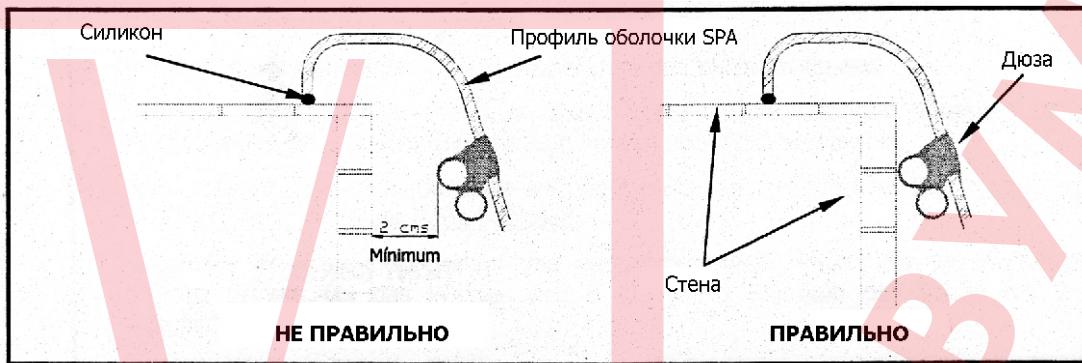
Spa оснащено металлической конструкцией для облегчения монтажа.

Эта металлическая конструкция имеет несколько опорных точек. Следует **обязательно** предусмотреть несколько дополнительных точек опоры с использованием кирпичей или подобных материалов в тех местах, где будет находиться пользователь (создавая тем самым дополнительную весовую нагрузку). При этом следует не допустить повреждения трубопроводов Spa.



Обратите внимание: для предотвращения деформаций или повреждений оболочки крепить металлическую конструкцию Spa к полу категорически запрещено. Просто установите эту конструкцию с учетом ее собственного веса и не держите ее за верхнюю кромку.

После правильной установки Spa завершите монтажные работы. При этом обратите внимание на то, чтобы контур оболочки ни в коем случае не соприкасался с монтированными деталями (необходимо сохранять расстояние не менее 2 см от контура).



Для связывания паза Spa с монтажными деталями используйте эластичный силикон, специально предназначенный для монтажных работ в воде.



Разместите вокруг всего Spa ограждение, которое обеспечит доступ для проведения ремонтно-технических работ. Практические примеры правильной и неправильной установки.



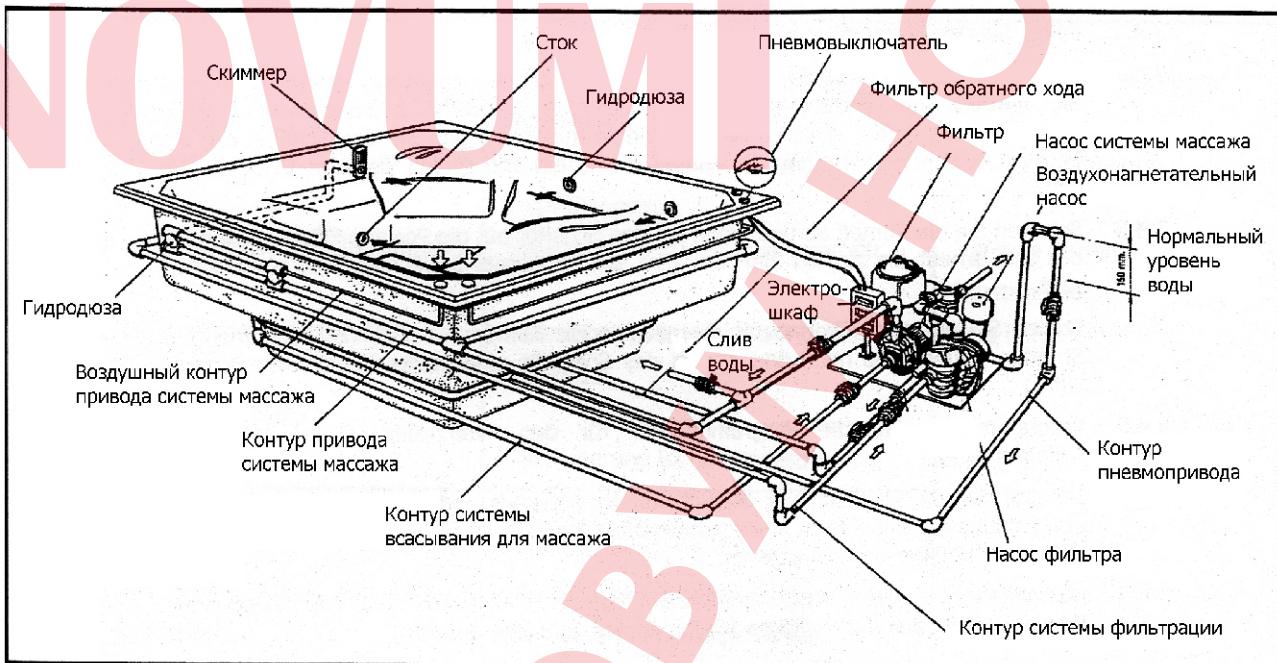


Категорически запрещается бетонирование трубопроводов.

3.3. Подключение

3.3.1. Spa соединяется с элементами системы фильтрации, нагрева и массажа через фиксированный трубопровод. Во всех контурах следует разместить одноходовые клапаны.

3.3.2. Обратите внимание на то, что на разъемах с соединительными элементами для подключения к Spa имеются наклейки с указанием соответствующего контура и направления потока воды.



3.3.3. Всегда подключайте устройства с помощью главного дифференциала в положении OFF/ВЫКЛ к электрошкафу и сам электрошкаф к сети электропитания, предварительно проверив напряжение. Обязательно прочтите прилагаемые руководства для набора принадлежностей:

- **руководство для электрошкафа для набора принадлежностей для мест общего доступа;**
- **руководство по монтажу и текущему ремонту для набора принадлежностей для мест ограниченного доступа.**

3.3.4. Откройте все клапаны устройства за исключением клапана слива воды.

3.3.5. Очистите оболочку Spa во избежание попадания и засорения частицами грязи компонентов систем или контуров.

3.3.6. Заполните Spa до линии, обозначенной на скиммере. Вода не должна находиться ниже этой высотной отметки.

Заполните Spa с переливным устройством и компенсационным резервуаром, открыв клапан для заполнения до достижения уровня воды 58 см выше уровня датчика 2 в компенсационном резервуаре.

Важно: при первом вводе элементов системы фильтрации в эксплуатацию происходит значительное снижение уровня воды в компенсационном резервуаре. Это объясняется тем, что в трубопроводе, проходящем от этого резервуара к Spa, фильтру и насосу, до сих пор находился только воздух.

3.3.7. Подождите 15 минут и проверьте все разъемы во избежание утечек из трубопроводов.

3.3.8. Установите главный дифференциал электрошкафа в положение ON/BKL для подачи тока к электрошкафу.

3.3.9. Запустите фильтр-насос, насос системы массажа и воздушный насос, и через 30 минут проверьте, нет ли утечек из трубопроводов и соединительных элементов.

3.4. Ввод в эксплуатацию

3.4.1. Заполните водяной фильтр наполовину, чтобы затем заполнить его песком.

3.4.2. Установите переключатель в клапане фильтра в положение «Waschen/Промывка» и включите фильтр-насос вручную. Проводите очистку фильтра в течение примерно 2 минут, затем выключите насос и установите переключатель в положение «Spülen/Промывка». Снова включите насос и дайте поработать ему в режиме промывки в течение примерно 15 секунд.

3.4.3. Выключите насос и установите переключатель в положение «Filtern/Фильтрация». Снова заполните Spa до отметок, указанных в пункте 3.2.6 «Подключение».

3.4.4. Установите нужную температуру на терmostate (достижение заданной температуры после заполнения Spa может занять несколько часов).

3.4.5. Запрограммируйте таймер цикла фильтрации (см. руководство для электрошкафа).

3.4.6. Включите установленный в электрошкафу переключатель активизации систем массажа и нагрева. Установите переключатель системы фильтрации в нужное положение. Spa начнет нормально функционировать в режиме фильтрации и нагрева.

3.4.7. После выполнения всех вышеперечисленных шагов заполните прилагаемое гарантийное свидетельство и отправьте его на адрес фирмы-изготовителя.

4. 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.

ЗАО "НОВУМ Консалтинг"
196158, г. Санкт-Петербург
Пулковское шоссе, 24
тел.: (812) 32-555-90
факс: (812) 32-555-91
www.novum.ru
novum@novum.ru

