

Руководство по монтажу и эксплуатации установки “Паровой удар” R-BOOM RB-0021 / RB-0022



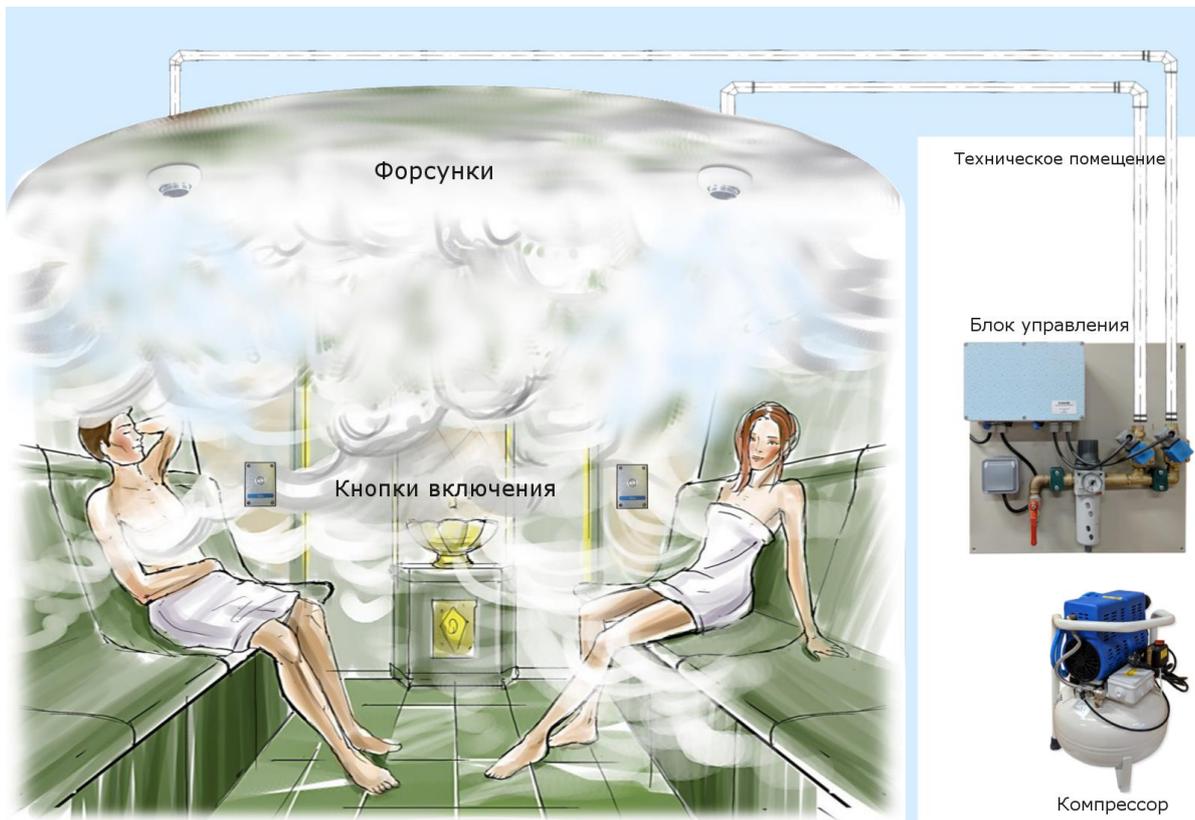
Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения без предварительного уведомления

ООО «Техноснег»
Адрес: Сколковское шоссе, д.31, стр.9, Москва, РФ, 121353,
телефон +7 495 600-33-70
www.wellspa.ru, sales@wellspa.ru

1. Общие сведения

Установка «Паровой удар» представляет собой устройство, которое при нажатии кнопки кратковременно подает через форсунки, установленные на потолке хамама или бани мощную струю воздуха, которая выдавливает горячий пар из-под купола и направляет его вниз на посетителя. По ощущениям это похоже на процедуру поддавания в сауне или обмахивание веником / полотенцем.

На рисунке изображена установка на два отдельных места.



Мощная струя воздуха образуется подачей на форсунки сжатого воздуха из ресивера безмасляного мембранного компрессора через пневмоклапаны, управляемые контроллером, обеспечивающим регулирование времени их открытия по нажатию кнопок. Кнопки работают независимо.

Состав устройства:



- Система управления, включающая установленные на панели контроллер с регуляторами длительности процедуры и кнопкой включения, розеткой для подключения компрессора, воздушной системой, состоящей из шарового крана с быстросъемным соединением 12 мм, пневморедуктора с манометром и влагоотделителем (в том случае если система комплектуется компрессором без манометра и влагоотделителя), а также пневмоклапанов по количеству отдельных мест;
- Безмасляный мембранный компрессор, работающий в автоматическом режиме подкачки, обеспечивающий на выходе ресивера емкостью 15 литров необходимое давление в 3 Бар;
- 1,5 метра шланга диаметром 12 мм для соединения компрессора и воздушной системы;
- Воздушная форсунка с декоративным колпачком, по количеству отдельных мест;
- В соответствии с количеством отдельных мест, установка «Паровой удар» комплектуется панелями с пьезокнопкой с кольцом цветовой индикации состояния.
В режиме готовности кольцо индикации светится белым светом, при нажатии цвет свечения меняется на синий, до момента окончания подачи воздуха, затем снова цвет белый.
- Монтажная коробка для однокнопочной панели, по количеству панелей.

Панель системы управления закрепляется на стене технического помещения. Компрессор с ресивером устанавливаются на пол там же. Форсунки с подводкой* устанавливаются на купол хамама или потолок бани. Пьезокнопки устанавливаются около мест для посетителей.

*Соединительные трубы для подсоединения форсунок в комплект не входят.

Если в установке используется компрессор с ресивером и манометром, то дополнительные ресивер и манометр на панели управления не устанавливаются.

Технические характеристики

Размер блока управления ДхШхВ	500x500x150 мм
Размер компрессора ДхШхВ	550x550x850 мм
Электропитание однофазное ~ 220v	

2. Указания по безопасности

- 2.1 Установка питается от сети переменного тока напряжением 220 Вольт через шнур питания, оснащенный вилок с контактами заземления.
- 2.2 Питание пьезокнопок, устанавливаемых в парной, осуществляется через гальванически развязанный от первичной сети питания 220V блок питания. Напряжение коммутации и подсветки пьезокнопок не превышает 24В (постоянный ток).
- 2.3 Для удобства подключения компрессора к контроллеру, на панели управления устанавливается розетка электропитания 220V 16A или делается отдельный маркированный выход провода питания из блока управления.
- 2.4 Согласно ПУЭ, во избежание поражения электрическим током в случае попадания сетевого напряжения на металлические части гидроузла и компрессора, эксплуатант обязан подключить установку через дифференциальный автомат или УЗО и автоматический выключатель

3. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Панель системы управления монтируется на стене в техническом помещении. Для подключения электропитания необходимо предусмотреть рядом розетку с заземляющим контактом.

Компрессор с ресивером устанавливается на пол рядом с панелью, вилка компрессора включается в розетку на панели, а выход компрессора соединяется с шаровым краном панели 12-мм шлангом, который надо до упора вставить в соответствующие разъемы. Быстросъемные соединения можно разъединять, прижав кольцо к корпусу разъема и вытягивая при этом шланг. В соединенном виде кольцо должно быть немного (на расстояние около одного миллиметра) отодвинуто от корпуса разъема.

К выходам воздушной системы подсоединяются трубы, идущие к форсункам. Выходы представляют собой накидные гайки 1/2" («американка»).

Закладные под пьезокнопки устанавливаются в удобном для посетителей соответствующей зоны месте, провода от кнопок подключаются к соответствующим разъемам на контроллере системы управления.

При первом включения установки необходимо выставить давление воздуха, для чего, контролируя действия по соответствующим манометрам, для чего:

1. Закрыть шаровой кран на панели управления;
2. Закрыть кран-регулятор на выходе ресивера компрессора (см. инструкцию по

- эксплуатации от производителя компрессора);
3. Включить питание на контроллере панели управления и на компрессоре;
 4. Дождаться, пока ресивер наполнится сжатым воздухом – при этом компрессор отключится;
 5. Открыть кран-регулятор на ресивере и выставить на его выходе давление 3 бар;
 6. Открыть шаровой кран на панели управления и отрегулировать давление на выходе пневморегулятора также до 3 Бар.
 7. Проконтролировать работу устройства нажатием кнопок запуска. При этом из соответствующей форсунки должна выходить струя воздуха в течение заданного интервала времени (на заводе изготовителе выставлено значение 5 секунд).

Рекомендуемая длительность впрыска для хамамов составляет от 3 до 5 секунд. Изменить ее, исходя из конкретных потребностей, можно путем снятия крышки контроллера (для этого необходимо открутить 6 винтов) и установки нужного диапазона таймера (2s – 20s – 2m) верхним переключателем с плавной установкой точного значения времени нижним (синим) регулятором в пределах выбранного диапазона.



4. Эксплуатация

При перерывах в работе устройство Паровой удар рекомендуется отключать от сети выключателем на контроллере.

Особенности эксплуатации компрессора приведены в соответствующей инструкции производителя, входящей в комплект поставки.