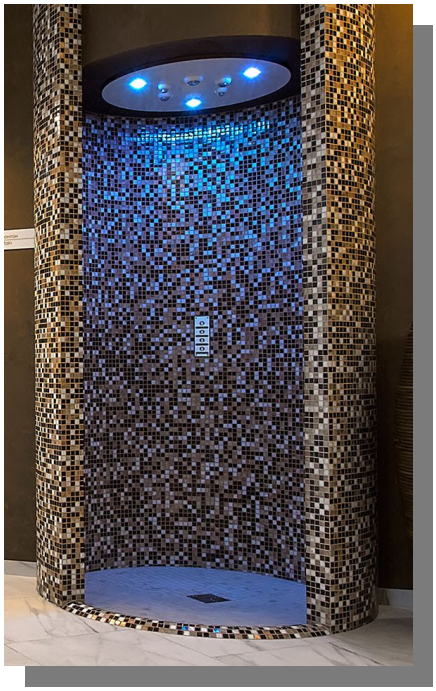
Руководство по монтажу и эксплуатации системы управления душем фантазий «СПА Тоник 4.4.0» («Ниагарский дождь»)



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

ООО «Техноснег»
Адрес: Сколковское шоссе, д.31, С9, Москва, РФ, 121353,
телефон +7 495 225-9935
www.wellspa.ru, sales@wellspa.ru

Оглавление

1. Эксплуатация
2. Техническое описание
3. Установка
4. Запуск в эксплуатацию
5. Регулировка температуры
6. Техническое обслуживание

1. Эксплуатация – программы

Устройство позволяет запускать четыре программы душа фантазий – COLD FOG (Холодный туман), TROPICAL RAIN (Тропический дождь), SIDE MASSAGE (Боковой массаж) и NIAGARA RAIN (Ниагарский дождь). Выбор программы и запуск осуществляются с четырёхкнопочной панели управления, расположенной в душевой кабине.

В ожидании запуска сама душевая кабина и кнопки подсвечиваются белым цветом, а после запуска программы кнопки гаснут, а кабина подсвечивается в соответствии с ходом запущенной программы.

Программы включают подачу теплой и холодной воды из различных форсунок с разной интенсивностью, разноцветную подсветку кабины и звуковые эффекты.

Описание работы программ

Программа COLD FOG (Туман) Длительность регулируется в пределах от 10 до 100 секунд, Это холодный душ с очень мелкими каплями воды, имитирующий туман. Задействуются форсунки туман, слышны звуки альпийского ручья, а кабина подсвечивается голубым цветом.

Программа TROPICAL RAIN (Ливень) Длительность регулируется в пределах от 10 до 100 секунд, Тёплый дождь. Задействуются форсунки дождь и каскад, слышны звуки морского прибоя, а кабина подсвечивается красным цветом.

Программа SIDE MASSAGE (Массаж) Длительность регулируется в пределах от 10 до 100 секунд. Посетителя массажирует теплый боковой душ. Задействуются боковые форсунки, слышно пение птиц, а кабина подсвечивается зеленым цветом.

Программа NIAGARA RAIN (Ниагарский дождь) Состоит из трех частей, длительность каждой из которых регулируется от 10 до 100 секунд:

Часть 1 : как в программе **SIDE MASSAGE**

Часть 2 : добавляется тропический дождь, сопровождаемый раскатами грома и вспышками молнии.

Часть 3 : тропический дождь заканчивается, включается холодный туман, подсветка периодически меняется с голубой на зеленую, звуковое сопровождение - пение птиц.
Боковой массаж все это время не прекращается.



После включения устройство переходит в режим готовности к запуску, о чем сигнализирует зеленый индикатор READY- «Готов». Кроме того, на блоке имеется цветной индикатор CABIN LIGHT - «Подсветка кабины», повторяющий цвет подсветки душевой кабины. В режиме готовности он светится белым светом.

Длительность этапов программ может быть отрегулирована на передней панели блока управления соответствующими потенциометрами, а каждая его функция может быть протестирована отдельно в режиме тестирования, который включается длительным нажатием (более 1 сек) кнопки «Тест». Работа соответствующих форсунок индицируется на блоке управления как при нормальной работе, так и в режиме тестирования.

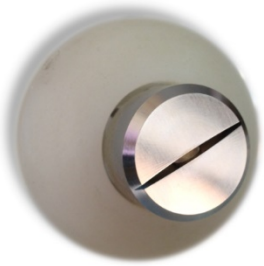
Режим тестирования запускается в любой момент и отменяет текущую программу (если она была запущена). Переход в режим тестирования индицируется мигающим красным индикатором около кнопки «Тест». Далее та же кнопка переключает форсунки, подсветку и звуковые эффекты по шагам в соответствии с таблицей:

ШАГ	ФОРСУНКА	ПОДСВЕТКА	ЗВУК
1	ВСЕ ВЫКЛЮЧЕНЫ	НЕТ	НЕТ
2	COLD FOG (ХОЛОДНЫЙ ТУМАН)	ГОЛУБАЯ	РУЧЕЙ
3	TROPICAL RAIN (ТРОПИЧЕСКИЙ ДОЖДЬ)	КРАСНАЯ	МОРЕ
4	SIDE MASSAGE (БОКОВОЙ МАССАЖ)	ЗЕЛЕНАЯ	ПЕНИЕ ПТИЦ
5	ВСЕ ВЫКЛЮЧЕНЫ	ВСПЫШКИ	ГРОМ
6	ВОЗВРАТ В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ ЗАПУСКА ПРОГРАММЫ		
7			

Выход из режима тестирования происходит автоматически после перебора всех шагов. Время нахождения в режиме тестирования не ограничено. Запуск программ заблокирован.

Регулировка громкости осуществляется регулятором на нижней панели блока





Форсунка
Лезвие бритвы WDT
(Wide Jet WDT)

2. Техническое описание

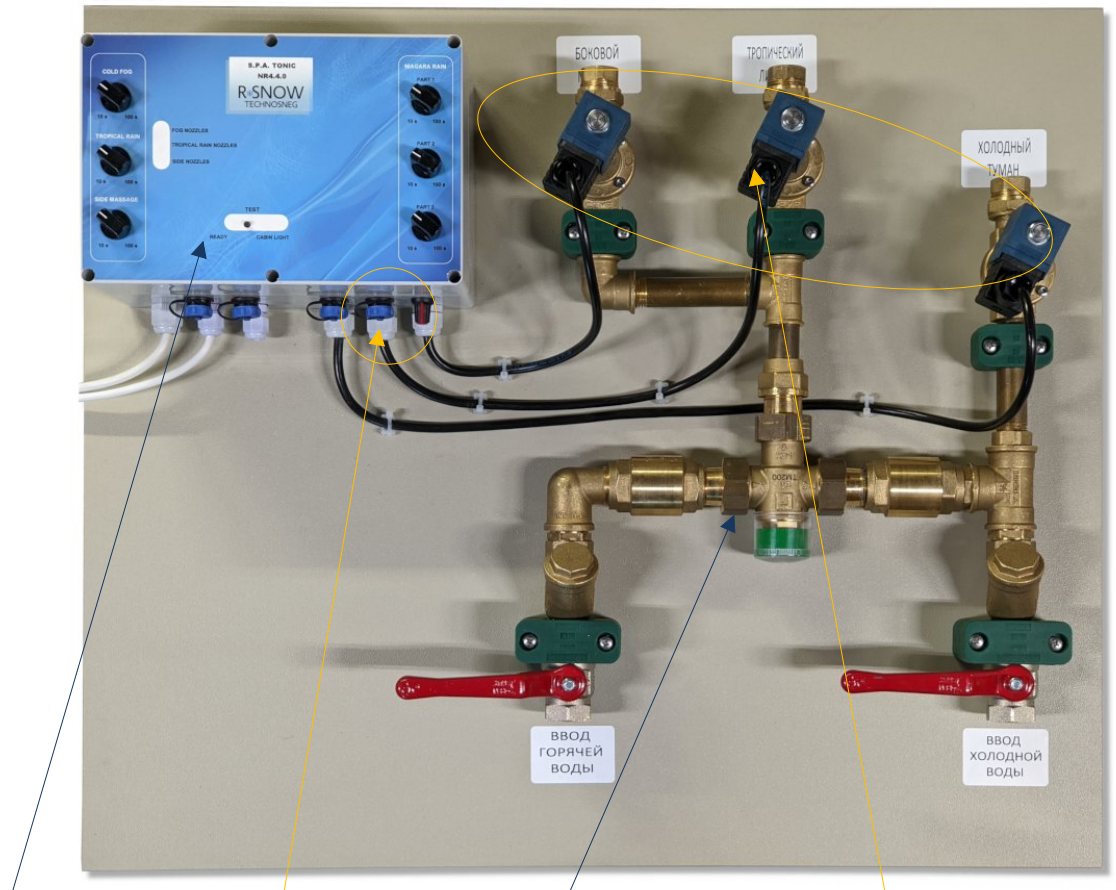
Габариты 750мм x 500мм x 200мм
Вес около 10кг
Электропитание 220В 50Гц
Водоснабжение минимум 3 бар

Устройство состоит из следующих компонентов:

- система водоподготовки, содержащая вводные краны, грязевые фильтры, термостатический смесительный клапан и соленоидные клапаны управления форсунками

- электронный блок управления

- Душевая панель с форсунками, светодиодные светильники и динамик, установлеваются на крыше душевой кабины;

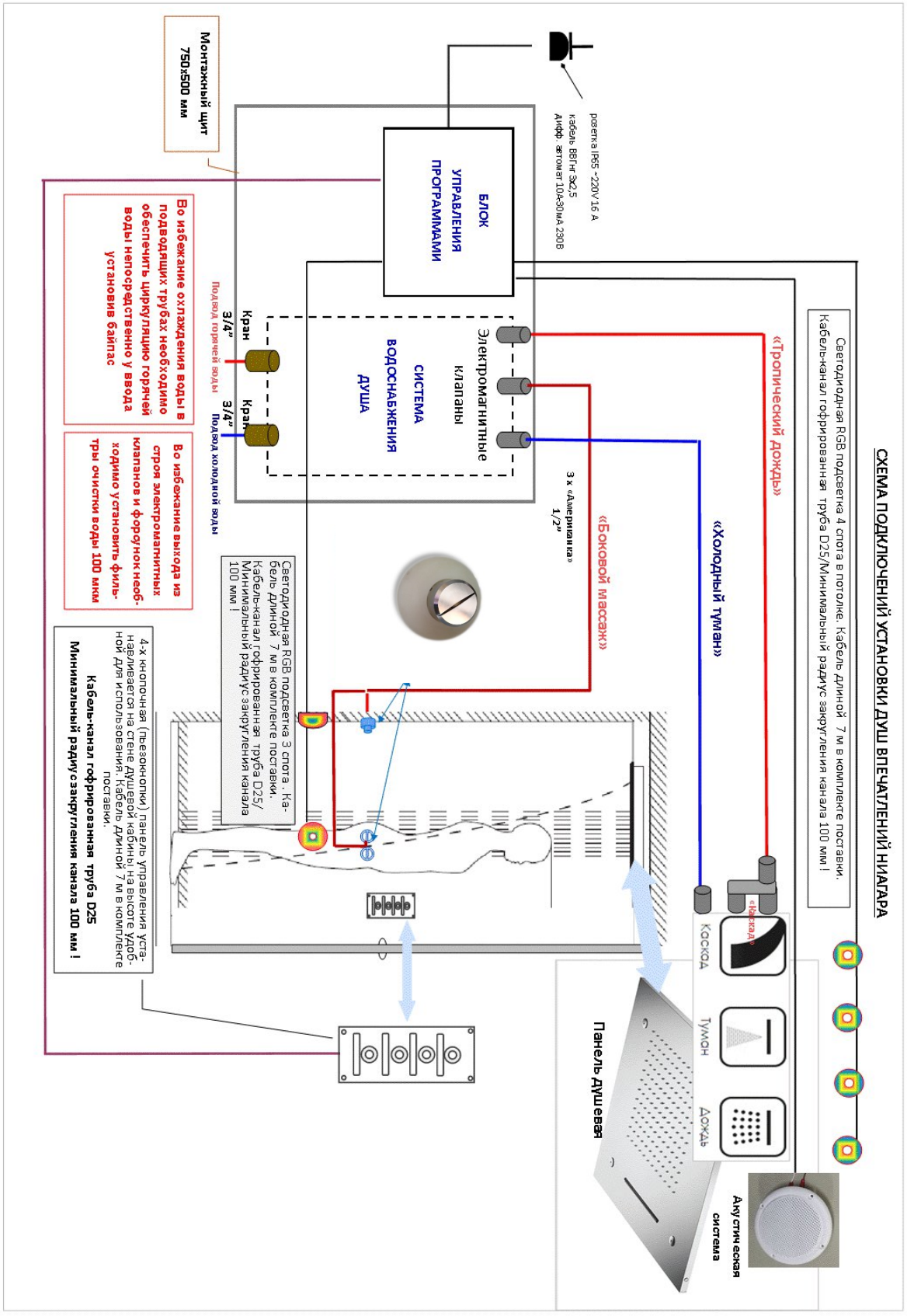


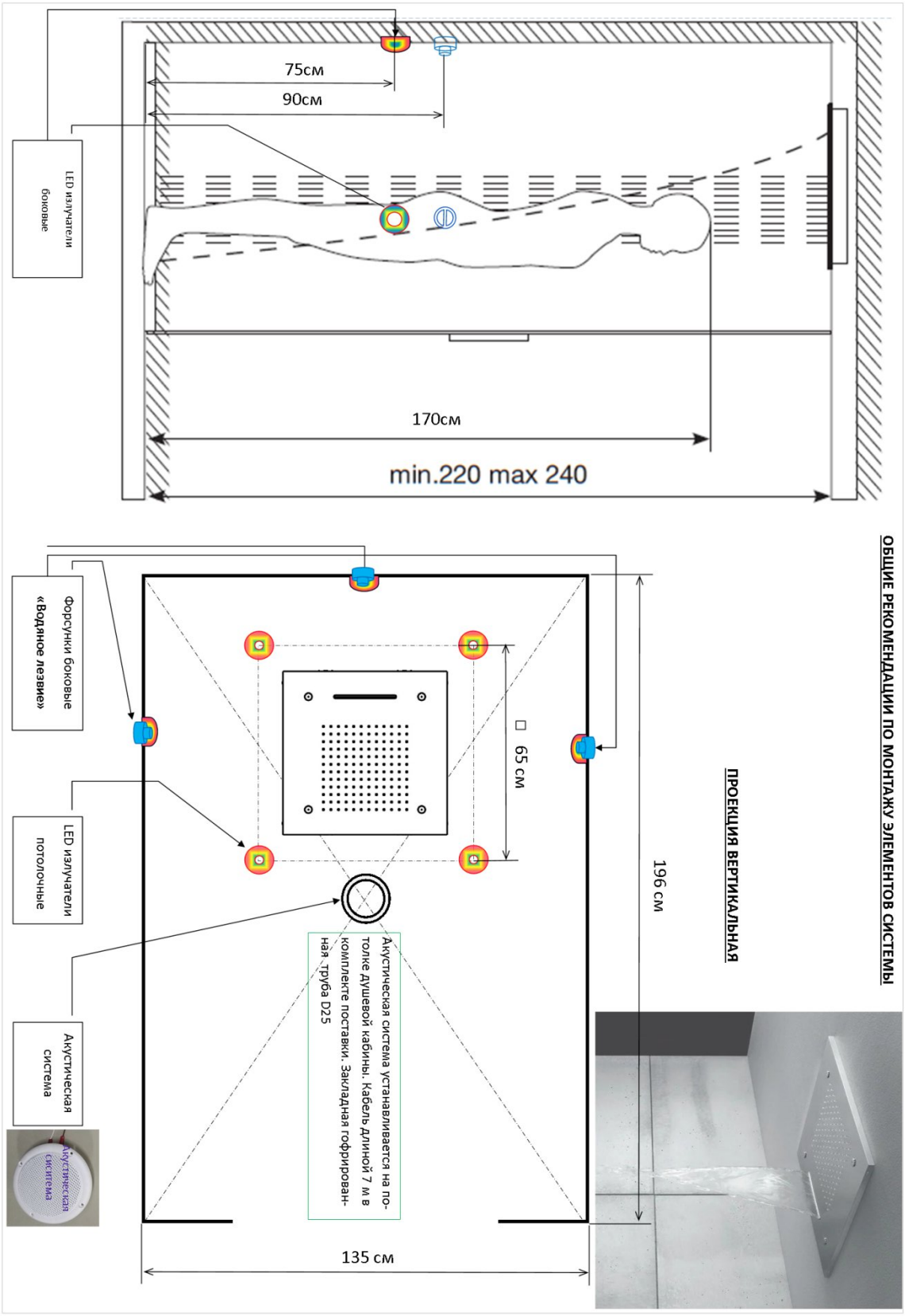
Кнопка ТЕСТ

Регулятор громкости

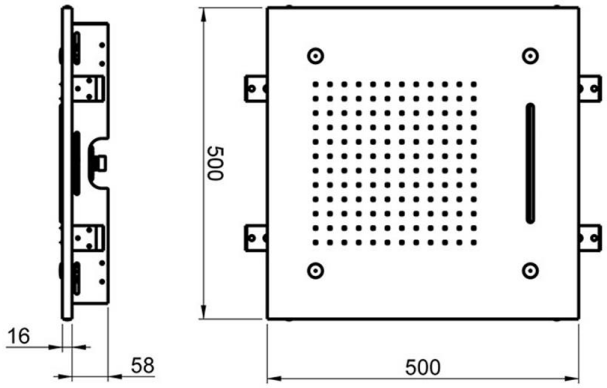
термостатический смесительный клапан

Соленоидные клапаны

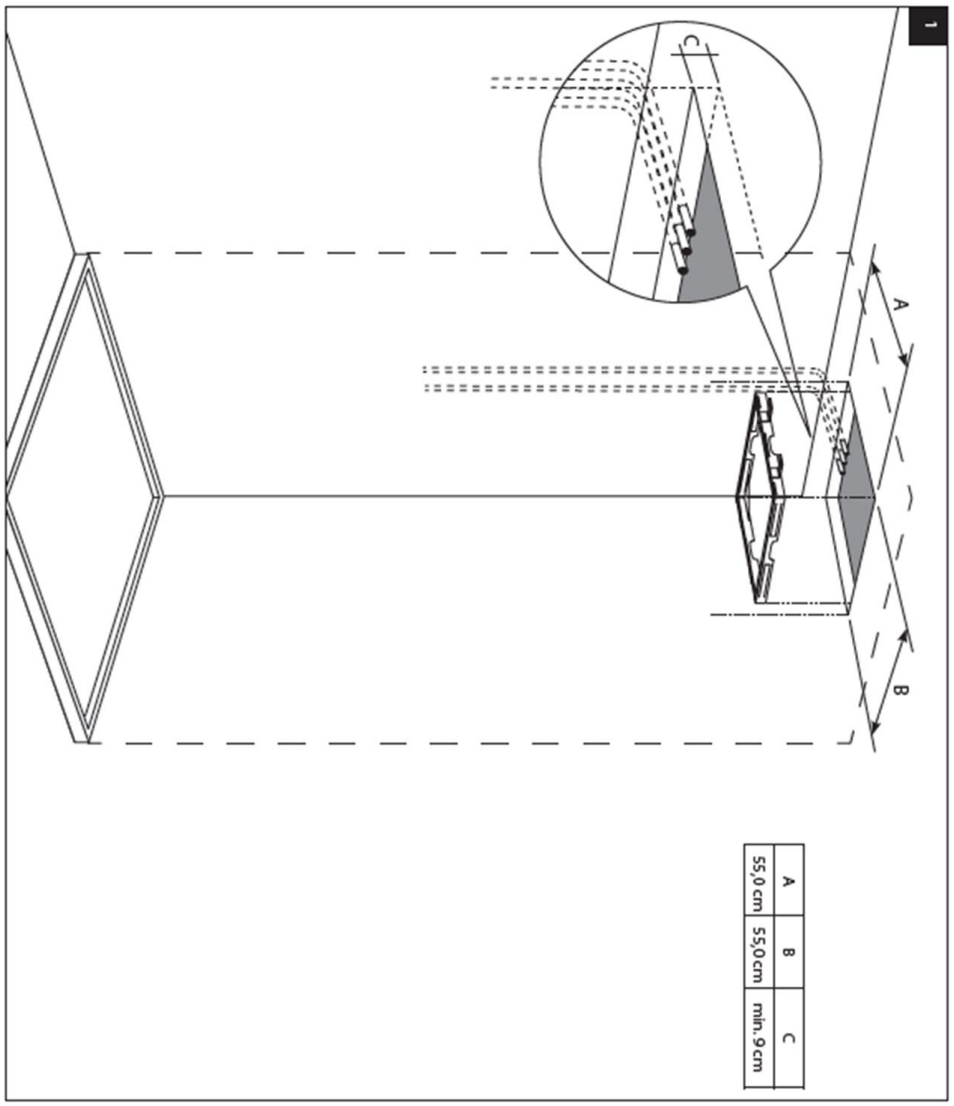

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ УСТАНОВКИ ДУШ ВПЕЧАТЛЕНИЙ НИАГАРА
Светодиодная RGB подсветка 4 спота в потолке. Кабель длиной 7м в комплекте поставки.
Кабель-канал гофрированная труба D25/Минимальный радиус закругления канала 100 мм !
«Тропический дождь»
«Холодный туман»
«Боковой массаж»
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММАМИ
Электромагнитные клапаны
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДУША
Монтажный щит 750х500 мм
розетка IP65 ~220V 16 А
кабель ВВГнг 3х2,5
диффф. автомат 10А-30мА 230В
Кран 3/4"
Кран 3/4"
Подвод горячей воды
Подвод холодной воды
3 х «Американка» 1/2"
Во избежание охлаждения воды в подводящих трубах необходимо обеспечить циркуляцию горячей воды непосредственно у ввода установив байпас
Во избежание выхода из строя электромагнитных клапанов и форсунок необходимо установить фильтры очистки воды 100 мкм
Светодиодная RGB подсветка 3 спота . Кабель длиной 7 м в комплекте поставки.
Кабель-канал гофрированная труба D25/
Минимальный радиус закругления канала 100 мм !
4-х кнопочная (пьезокнопки) панель управления устанавливается на стене душевой кабины на высоте удобной для использования. Кабель длиной 7 м в комплекте поставки.
Кабель-канал гофрированная труба D25
Минимальный радиус закругления канала 100 мм !
«Ниагара»
Каскад
Тумон
Дождь
Панель душевая
Акустическая система


75см
90см
LED излучатели боковые
170см
min.220 max 240
Форсунки боковые «Водяное лезвие»
LED излучатели потолочные
Акустическая система
□ 65 см
196 см
135 см
Акустическая система устанавливается на потолке душевой кабины. Кабель длиной 7 м в комплекте поставки. Закладная гофрированная труба D25
Акустическая система
ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ
ПРОЕКЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ





ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДУШЕВОЙ ПАНЕЛИ



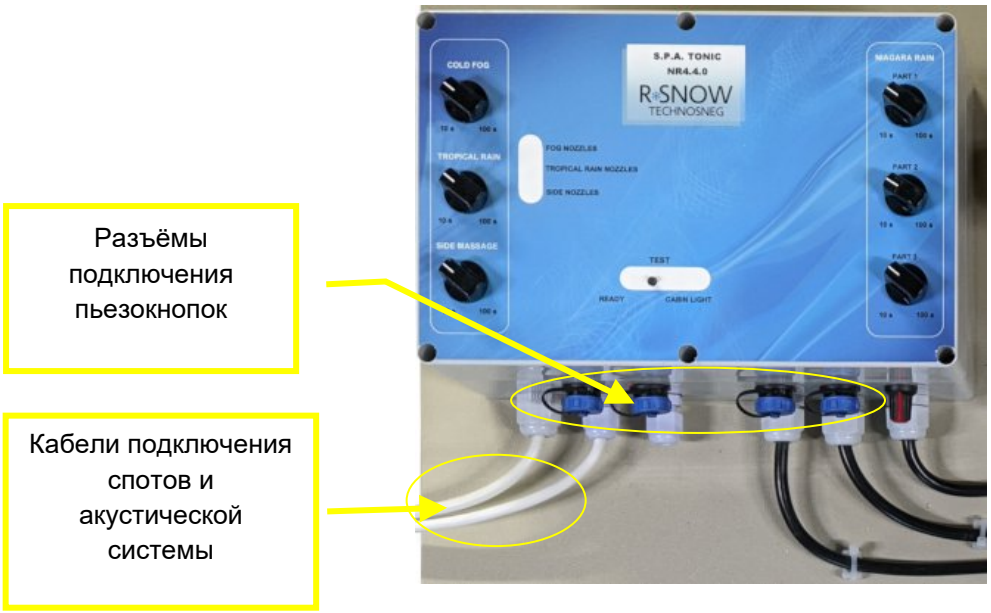
В душевой устанавливается панель с пьезоэлектрическими кнопками включения программ. Кнопки имеют светодиодные индикаторными кольца. Исполнение пьезокнопок соответствует требованиям IP68, коммутируемое напряжение не превышает 12 В.



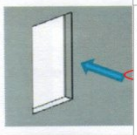
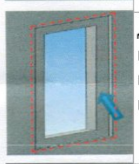
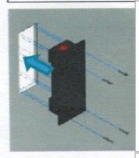
3. Установка

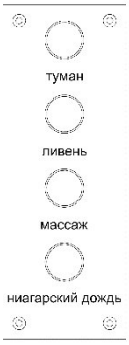
ВНИМАНИЕ! Картинка на титульном листе не является иллюстрацией комплекта поставки СПА ТОНИК 4.4.0. и показывает возможный дизайн душевой кабины в которой можно смонтировать элементы системы описываемой в данном руководстве

Панель с блоком управления и соленоидными клапанами должна быть установлена на вертикальной поверхности рядом с душевой кабиной. Снизу к ней осуществляется подводка воды в соответствии с обозначениями, а сверху отводятся трубопроводы на соответствующие форсунки (обозначены как на щите, так и на крыше). Два провода – подсветки и громкоговорителя – соединяют блок управления и соответствующие компоненты на крыше. Кнопки выбора программ оснащены проводами длиной 10 метров с разъемами и подключаются снизу к блоку управления.



Для электропитания переменным током напряжением 220В устройство оснащено вилкой с заземляющим контактом.

Установка моонтажной коробки на 4 кнопки	
	Кабель-канал гофрированная труба D25/Минимальный радиус закругления канала 100 мм !
	Для моонтажной коробки на 4 кнопки вырезать в стене отверстие В х Ш х Г 200 х 67 х 55 мм
	Для установки монтажной коробки на 4 кнопки, имеющей по периметру гидро-изолирующий фланец, сделать заглубле-ние 3мм и размером В х Ш 229 х 97 мм
	Выломать заглушки по месту ввода кабеля
	Установить коробку и зафиксировать 4-мя саморезами
	Закрепить гофру



Панель крепится на фланец монтажной коробки 4-мя нержавеющими винтами входящими в комплект поставки

Рекомендуется установить фильтр тонкой очистки воды и использовать воду с низкой жесткостью, чтобы обеспечить долговременную эксплуатацию форсунок.

4. Запуск в эксплуатацию

Перед первым запуском необходимо отвинтить форсунки и пролить трубопроводы водой для смыва отложений, накопившихся в них, иначе произойдет загрязнение форсунок с возможным выходом их из строя!

После соединения всех компонентов и пролива трубопроводов устройство готово для запуска в эксплуатацию, для чего необходимо включить выключатель на левой стороне и убедиться, что он горит красным цветом, а на блоке управления светятся белый и зеленый индикаторы. После этого можно протестировать все функции, как описано выше, отрегулировать температуру теплой воды (см. п. 5

При необходимости, можно изменить громкость звуков.. Для регулировки необходимо использовать отвертку. Регулировка громкости осуществляется регулятором на нижней панели блока (рядом с гермовводами).

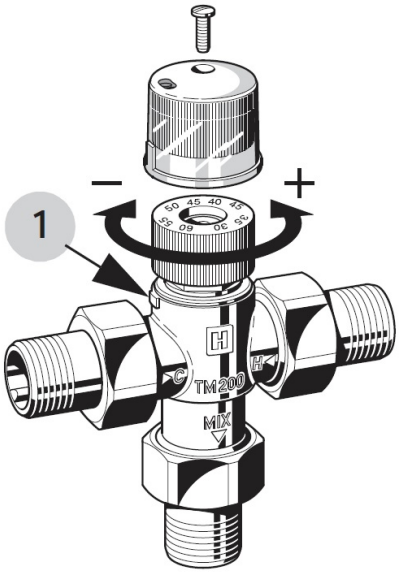
Далее с передней панели необходимо отрегулировать длительность этапов программ в соответствии с вашими требованиями.

5. Регулировка температуры

Для установки требуемой температуры теплой воды используйте регулятор термосмесителя.

Термостатический смесительный клапан обеспечивает управление температурой горячей воды. Высокочувствительный датчик расположен на выходе клапана, который регулирует поток холодной и горячей воды пропорционально установленного установленному значению горячей воды. Плавное регулирование осуществляется для холодной и горячей воды. Горячая вода перекрывается, если холодная вода перестает поступать и температура на выходе превышает 10К установленное значение температуры воды на выходе. Холодная вода перекрывается, если горячая вода перестает поступать.

Смесительный клапан может регулировать температуру воды в диапазоне от 30°C до 60°C:
Снять защитный колпачок. Поворачивать ручку настройки до тех пор, пока обозначение нужной температуры не окажется напротив отметки на корпусе клапана.



6. Техническое обслуживание

Если устройство не используется длительное время, рекомендуется слить весь трубопровод и выключить устройство. В случае резкого падения давления необходимо промыть вкладки фильтра в трубопроводе.

Сетчатые фильтры , установленные на монтажном щите, рекомендуется очищать хотя бы раз в полгода.
Форсунки необходимо снимать и очищать кальциевые отложения специальными средствами торгового качества, аналогичными тем, что используются при обслуживании систем бытового водоснабжения.

ООО «Техноснег»
Адрес: Сколковское шоссе, д.31, С9, Москва, РФ, 121353,
телефон +7 495 600-33-70
www.wellspa.ru, sales@wellspa.ru