

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДУШ ВПЕЧАТЛЕНИЙ «СПА ТОНИК А4.7.2»



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

ООО «Техноснег»
Адрес: Сколковское шоссе, д.31, стр.9, Москва, РФ, 121353,
Тел. +7 495 225-9935 e-mail: sales@wellspa.ru
www.wellspa.ru, www.r-snow.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ - ПРОГРАММЫ
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
3. МОНТАЖ
4. ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
5. РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ – ПРОГРАММЫ

Устройство позволяет запускать четыре программы душа впечатлений – «Туман», «Океан», «Шторм» и «Ливень» с четырёхкнопочной панели, расположенной у входа в душевую кабину, или непосредственно в 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, подсветку кабины и звуковые эффекты.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММ:

ПРОГРАММА «ТУМАН»

Длительность регулируется в пределах от 20 до 100 секунд, задействуются форсунки холодный туман, слышны звуки раскатов грома, воздух наполняется ментоловым ароматом, а кабина подсвечивается голубым цветом.

ПРОГРАММА «ОКЕАН» состоит из трех этапов, длительность каждого из которых регулируется от 20 до 100 секунд:

Этап 1 :Теплый деревенский дождь, сопровождаемый звуками моря , и меняющаяся с красной на зеленую подсветка кабины.

Этап 2 :К теплому деревенскому дождю добавляются теплый тропический дождь, воздух наполняется фруктовым ароматом, слышны звуки грозы, подсветка кабины - прежняя .

Этап 3 :Тропический дождь отключается, остается теплый деревенский дождь, к которому добавляется теплый морозящий дождь, сопровождаемый звуками моря, подсветка кабины - прежняя.

ПРОГРАММА «ШТОРМ» состоит из трех этапов, длительность каждого из которых регулируется от 20 до 100 секунд.

Этап 1 :Тропический ливень, сопровождаемый звуками моря, и желтая подсветка кабины.

Этап 2 :Тропический ливень прекращается, начинается теплый деревенский дождь, к которому периодически добавляется холодный туман, подсветка меняется с красной на фиолетовую, а в заключительной части этапа теплые деревенский дождь сменяет холодный морозящий дождь, сопровождаемый холодным туманом, а подсветка становится синей. Воздух наполняется свежим мятным ароматом. Весь этап сопровождается звуками грозы.

Этап 3 :Теплый деревенский дождь сопровождается звуками моря, а подсветка кабины становится желтой.

ПРОГРАММА «ЛИВЕНЬ»

Длительность регулируется в пределах от 20 до 100 секунд, задействуются форсунки тропический дождь, слышны звуки пения птиц, кабина подсвечивается желтым цветом.



Включение устройства осуществляется переключателем, расположенным на боковой стенке блока управления.

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

Два красных индикатора "Нет ароматизатора" загораются при отсутствии соответствующего ароматизатора в колбе. Запуск программ это не запрещает, но ароматомпы срабатывать не будут.

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 и аромапомп 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», отключением подсветки кабины, отключением звуков и выключением всех индикаторов кроме "Нет ароматизатора" (они работают от соответствующих датчиков в колбах). Далее та же кнопка переключает форсунки, подсветку и звуковые эффекты по шагам в соответствии с таблицей:

ШАГ	ФОРСУНКА/АРОМАПОМПА	ПОДСВЕТКА	ЗВУК
1	АРОМАПОМПА 1	ФИОЛЕТОВАЯ	НЕТ
2	АРОМАПОМПА 2	БЕЛАЯ	НЕТ
3	ТРОПИЧЕСКИЙ ЛИВЕНЬ	БЕЛАЯ	ПЕНИЕ ПТИЦ
4	ТЕПЛЫЙ МОРОСЯЩИЙ ДОЖДЬ	ЗЕЛЕНАЯ	МОРЕ
5	ТЕПЛЫЙ ДЕРЕВЕНСКИЙ ДОЖДЬ	КРАСНАЯ	РУЧЕЙ
6	ХОЛОДНЫЙ МОРОСЯЩИЙ ДОЖДЬ	ГОЛУБАЯ	ГРОМ
7	ХОЛОДНЫЙ ТУМАН	ЖЕЛТАЯ	НЕТ
8	ЛИВЕНЬ	ЖЕЛТАЯ	ПЕНИЕ ПТИЦ
9	ВОЗВРАТ В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ ЗАПУСКА ПРОГРАММЫ		

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

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Габариты 1000мм x 750мм x 200мм

Вес около 11 кг

Электропитание ~220 В 50 Гц

Водоснабжение минимум 3 бар

Устройство состоит из следующих компонентов:

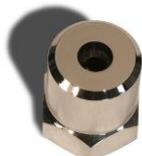
- Блок управления, гидравлические фитинги, в том числе, соленоидные клапаны, насосы ароматизаторов с колбами для ароматических веществ, термостатический смесительный клапан, расположенные на монтажном щите;
- Панель с пьезокнопками (комплект для монтажа включён в поставку), имеющими индикаторные кольца LED подсветки, устанавливается у душевой или непосредственно в душевой кабине. Кнопки выполнены по требованиям IP68 и коммутируют напряжение не более 12 в.



- Форсунки, светодиодная подсветка и акустическая система смонтированы на декоративной крыше, монтируемой на потолок душевой кабины;



Форсунка
морозящий
дождь (drizzle
nozzle)



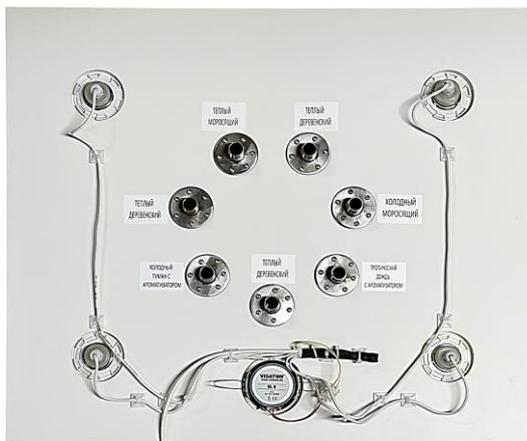
Форсунка
тропический
дождь
(tropical rain)



Форсунка
деревенский
дождь (string
nozzle)



Форсунка
туман (fog
nozzle)



3. МОНТАЖ

Для упрощения монтажа элементы системы имеют соответствующие этикетки.

Монтажный щит с блоком управления и соленоидными клапанами устанавливается на вертикальной поверхности рядом с душевой кабиной. Снизу к ней осуществляется подвод воды в соответствии с обозначениями, а сверху отводятся трубопроводы на соответствующие форсунки (обозначены как на щите, так и на крыше).

НЕОБХОДИМО ПРИНЯТЬ ВО ВНИМАНИЕ, ЧТО ЖЕЛАТЕЛЬНО ПРОЕКТИРОВАТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТАК, ЧТОБЫ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ДУШЕМ ГОРЯЧАЯ ВОДА В СИСТЕМЕ НЕ ОСТЫВАЛА И ПРОЦЕДУРА НЕ СОЗДАВАЛА НЕПРИЯТНЫХ ОЩУЩЕНИЙ У ПОСЕТИТЕЛЯ.

Провод подсветки и громкоговорителя длиной 7 метров соединяет блок управления и соответствующие компоненты на крыше. Кнопки выбора программ оснащены проводами длиной 10 метров с разъемами и также подключаются к блоку управления. Для каждого провода необходимо предусмотреть гофротрубу диаметром не менее 25мм.

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

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!

РЕКОМЕНДУЕТСЯ УСТАНОВИТЬ ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ С НИЗКОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ, ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОЛГОВРЕМЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ФОРСУНОК.

После соединения всех компонентов и пролива трубопроводов устройство готово для запуска в эксплуатацию, для чего необходимо включить выключатель на левой стороне блока управления и убедиться, что он горит красным цветом, а на блоке управления светятся белый и зеленый индикаторы. Кабина также должна быть освещена белым светом.

После этого можно протестировать работу клапанов, форсунок и дозирующих насосов (аромапп), как описано выше.

После заполнения колб ароматизаторами и после длительного простоя необходимо заполнить трубки подачи, включая соответствующий насос в режим тестирования.

Регулировка производительности насоса осуществляется вручную, путем установки числа импульсов при помощи потенциометра. Изменение производительности осуществляется в диапазоне от 0 до 100%.

Для ускорения заполнения можно выставить регуляторы на насосах в максимальное положение, а нажатием кнопки 100% - выбрать режим 100%.

После заполнения трубопроводов необходимо вернуть помпу в режим 20%. Внимание: это можно сделать только когда на помпу подается питание, то есть, до выключения режима тестирования.

Главный регулятор можно установить в требуемое положение и при отключенной помпе. Его положение подбирается индивидуально.

5.1. Кнопки управления насосом (Рис. 11)

1. Кнопка «STOP»
2. Шкала производительности 100%
3. Кнопка «START»
4. Желтый LED индикатор сигнализации (только для моделей с сигнализацией уровня)
5. Зеленый LED индикатор отображения режима работы 100%
6. Зеленый LED индикатор отображения режима работы 20%
7. Красный LED индикатор импульсов
8. Зеленый LED индикатор электропитания
9. Шкала производительности 20%
10. Ручка регулировки производительности (0-100%)

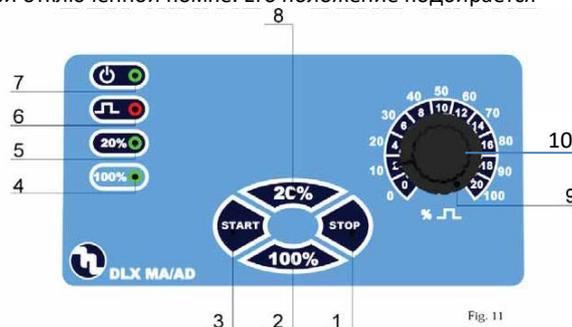
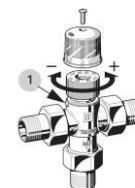


Fig. 11

При необходимости можно изменить громкость звуков. Ручка регулятора выведена на боковую стенку блока управления и имеет соответствующую надпись. Далее необходимо отрегулировать длительность этапов программ в соответствии с вашими требованиями.

5. РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

Термостатический смесительный клапан обеспечивает управление температурой тёплой воды. Датчик расположен на выходе клапана, который регулирует поток холодной и горячей воды пропорционально 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 грубой очистки, 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. Возможно проводить очистку путём кипячения в растворе лимонной кислоты. Предварительно снять все уплотнительные резиновые кольца.

ООО «ТЕХНОСНЕГ»

Адрес: Сколковское шоссе, д.31, стр.9, Москва, РФ, 121353,

Тел. +7 495 225-9935 e-mail: sales@wellspa.ru

www.wellspa.ru, www.r-snow.ru