

GRANDIS

G R A N D I S

Aroma System

Руководство по установке и эксплуатации

USER MANUAL

Внимательно прочтите данную инструкцию перед установкой

Настоящая инструкция по установке и эксплуатации системы ароматизации Grandis AROMA предназначен для владельцев саун и бань (далее парильни), лиц, несущих ответственность за их содержание и эксплуатацию, а также для электриков, занимающихся установкой парогенераторов для саун и бань. Все работы по установке и подключению должны производиться только квалифицированными специалистами. После того как установка системы ароматизации завершена, данная инструкция должна быть передана владельцу парильни, или лицу ответственного за их техническое обслуживание. ГОСТ IEC 60335-1 Прибор не предназначен для использования лица (включая детей) с пониженными физическими возможностями, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Общие сведения

Перед началом установки системы Grandis AROMA, необходимо изучить инструкцию по установке, а также убедиться в том, что напряжение источника питания подходит для системы 220В 1N ~ переменный ток. Соединительные кабели и предохранители отвечают требованиям ПУЭ, а их параметры соответствуют потребляемой мощности 10А (ампер), включая запас мощности не менее 20%. Место установки системы должен соответствовать требованиям безопасности по установке электрооборудования, действующий на территории России и стран Таможенного Союза.

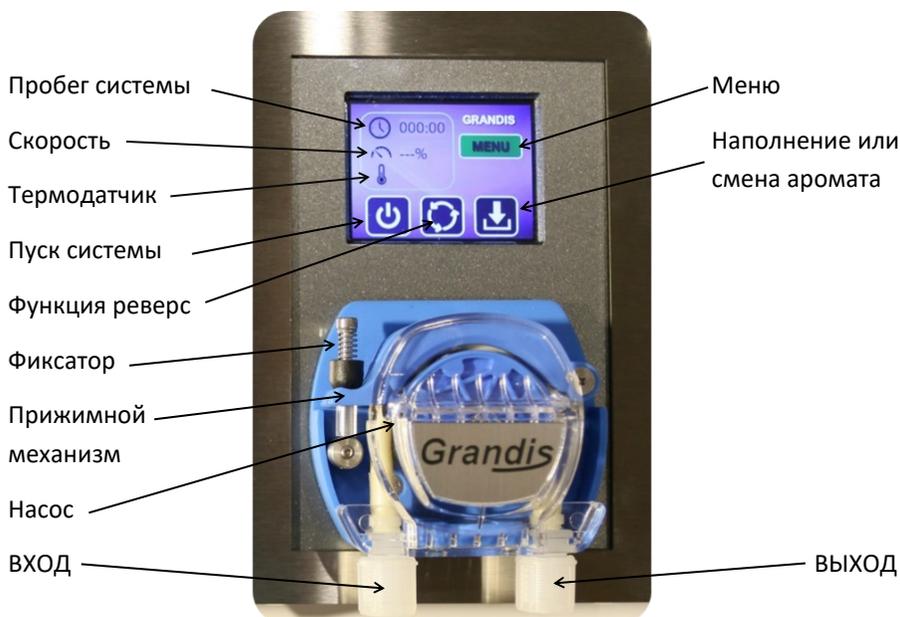
Система Grandis AROMA предназначено для подачи ароматизированной жидкости, в систему паропровода, идущий от парогенератора к парильне. Максимальная потребляемая мощность системы ароматизации составляет 100 ватт.

Функции и особенности



- Подача ароматизированной жидкости в систему паропровода
- Шаговый STEP насос высокой точности
- Микропроцессорное управление
- Позолоченная центральная плата – GOLD
- Сенсорный, цветной LCD дисплей
- Встроенный таймер
- Меню управления на Русском и Английском языках
- Встроенный пробег работы
- Регулировка производительности от 0 – 100%
- Ручное и автоматическое управление (AUTO, INDIVIDUAL)
- Заполнении системы и смена жидкости
- Автоматическое управление с помощи парогенератора
- Режим реверсной работы для смены аромата (REVERS)
- Выносной термодатчик на паропровод, защищает работу системы без пара.

Органы управления



● Пробег

Функция позволяет записывать время работы насоса. Показания суммируются и сохраняются в память устройства. Это функция позволяет отслеживать фактическое время работы насоса.

● Скорость

На главном экране отображается текущая скорость вращения насоса от 0 – 100%, который прямо пропорционален производительности системы.

● Термодатчик

Индикатор термодатчика показывает состояние датчика на паропроводе. Если паропровод нагрет до 80С, то индикатор горит красным цветом.

● Пуск системы

Включение подачи ароматических эссенции, как в Автоматическом, так и Индивидуальном режиме. При включении, кнопка окрашивается в зеленый цвет.

● Реверс

Функция реверса позволяет сменить направления вращения насоса. Реверс позволяет сменить жидкость либо для заправить в трубке.

Органы управления

• МЕНЮ

В главном меню можно выполнить настройки таких функций как:

РЕЖИМ, СКОРОСТЬ, ТАЙМЕР, ЯЗЫКИ

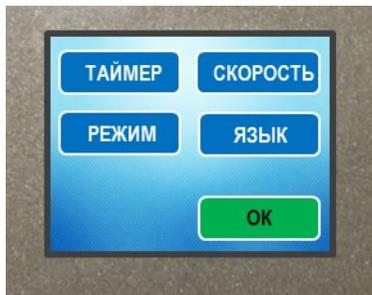
• Наполнение или смена аромата

Чтобы заправить систему ароматической эссенцией, нажимаем иконку заправки на LCD экране. Насос начинает вращаться и закачивает ароматическую эссенцию в систему, при этом состояние температурного датчика и таймера не отслеживаются. После завершения процедуры, выключаем функцию. При смене аромата на иной аромат, включаем функцию заправки, далее нажимаем на иконку Реверс. При этом насос вращается в противоположную сторону и откачивает жидкость из системы.

• Фиксатор и прижимной механизм

Прижимной механизм позволяет заменить или смазать рабочую трубку. Для выполнения замены трубки, либо её смазки, отодвигаем фиксатор в сторону, затем открываем прижимную крышку. В качестве смазки, рекомендуется использовать Вазелин.

Главное МЕНЮ



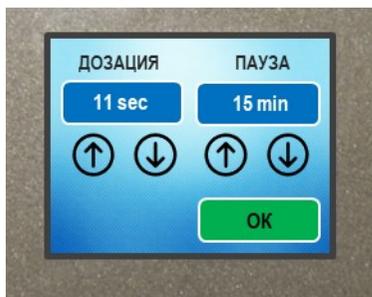
При входе на Главное Меню, открывается доступ к настройкам:

* ТАЙМЕР * РЕЖИМ * СКОРОСТЬ * ЯЗЫК

Каждое из этих функции поможет настроить станцию под индивидуального пользователя.

Кнопкой «ОК» сохраняем настройки и переходим на главный экран.

ТАЙМЕР



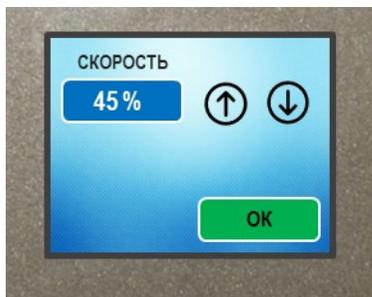
Меню ТАЙМЕР позволяет настроить время работы станции. Данный таймер будет активен только в режиме ИНДИВИДУВЛ.

Время **дозировки** выбираем в диапазоне от 3 - 120 секунд.

Время **пауз**, можно настроить от 1 – 15 минут.

Кнопкой «ОК» сохраняем настройки и переходим в главное меню.

СКОРОСТЬ



В меню СКОРОСТЬ можно настроить оптимальную скорость вращения насоса, которое прямо пропорционально с производительностью. Здесь можно выбрать индивидуальную скорости, в диапазоне от 5 – 100%. Рекомендованная скорость работы станции составляет 40 – 55%. Выбранная скорость, будет отображается на главном экране. Кнопкой «ОК» сохраняем настройки и переходим в главное меню.

РЕЖИМ



В данном меню, можно выбрать режим АВТО либо ИНДИВИДУАЛ.

В режиме «АВТО» система управляется из парогенератора по входному сигналу через клемму EXTERNAL, при этом контролируя состояние термодатчика +80С (см. схему).

В режиме «ИНДИВИДУАЛ», система работает согласно собственного ТАЙМЕРА, при этом контролируя состояние термодатчика (+80С).

Система начинает подавать жидкость, если паропровод достаточно нагрет (+80С), и поступает сигнал готовности от термодатчика.

Кнопкой «ОК» сохраняем настройки и переходим в главное меню.

Выбор Языка



В данном меню можно выбрать удобный язык для управления: Русский или Английский (Englisch).

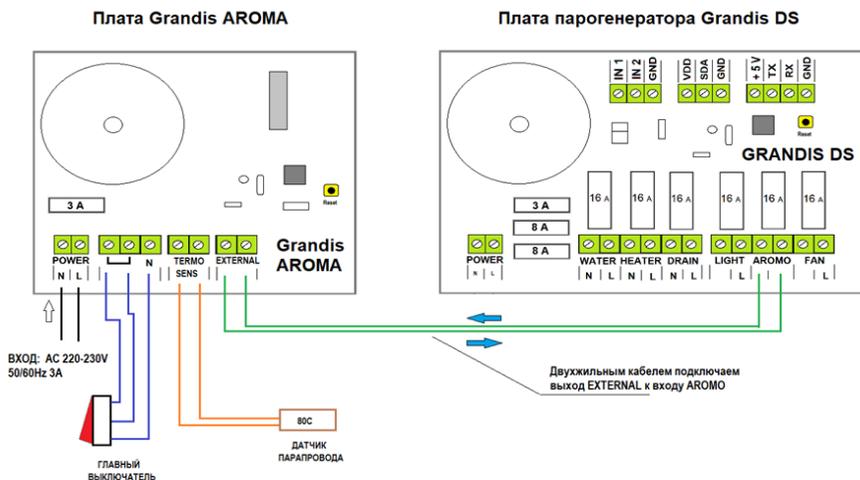
Для выбора языка нажмите на нужный язык, например «РУССКИЙ».

Кнопкой «ОК» сохраняем настройки и переходим в главное меню.

Принципиальная схема подключения

Рисунок 1

Схема электрического подключения



Внимание: Подключение платы управления Grandis AROMA к сети электропитания должно осуществляться только профессиональным специалистом (квалифицированным электриком), имеющим соответствующий допуск, с соблюдением правил и норм безопасности, действующих в момент установки в России и на территории стран Таможенного Союза. Система ароматизации Grandis AROMA подсоединяется через устройство защиты отключения (УЗО), установленном в электрическом шкафу. Номинальная мощность УЗО необходима подобрать в соответствии с потребляемой мощности системы. Подробная схема подключения системы ароматизации, к внешнему управлению с помощью парогенератора, см. «**Схема электрического подключения**».

На **рисунке 1** показано схема электрического соединения системы ароматизации Grandis AROMA к плате управления парогенератора Grandis DS / DHT. С помощью двужильного кабеля (например: 2x0,35мм), необходимо подключить клемму «**EXTERNAL**» на плате арома станции, к клемме «**AROMO**» на главной плате парогенератора **Grandis DS / DHT**.

После подключения станции Grandis AROMA к парогенератору, выбираем режим управления «**АВТО**», и управление станцией осуществляется с помощью сенсорной панели управления парогенераторов **Grandis DS / DHT**.

Место установки Арома станции

Станция ароматизации Grandis, устанавливается вне парильни (Хамама), а в сухих помещениях (техническое помещение), рядом с парогенератором, где температура окружающего воздуха не опускается до отрицательных и влажность воздуха не превышает 60%. Не допускается устанавливать станцию утапливая в стену или устанавливать заподлицо, этим закрывая вентиляционные отверстия и крепежные винты на корпусе, что приведет к перегреву внутренних компонентов и выхода из строя устройства. Станция ароматизации монтируется на стене с помощью шурупов, входящих в комплект поставки. Если система ароматизации устанавливается в закрытом помещении или в отдельном шкафу, пространство вокруг системы должно хорошо проветриваться.

ВНИМАНИЕ: Запрещается установка системы ароматизации Grandis AROMA внутри: паровой кабины, парильни, хамам, душевой кабины и во влажных (мокрых) помещениях.

Подключение системы ароматизации к паропроводу.

Ко входу насоса подключаем Арома трубку, (в комплект поставки входят 2 трубки), второй конец трубки опустите в емкость с ароматизатором. Вторую трубку подключите предварительно смонтированную в паропровод переходной муфте. Подключите выносной датчик к паропроводу, затем к разъёму **TERMO_SENS** на плате.

Включите функцию наполнения системы, до поступления аромо эссенции к паропроводу. По мере наполнения системы, выключайте данную функцию.

Подключение ароматической трубки к паропроводу, допускается не менее **чем за один метр** от начало паропровода (см. рисунок 2)

Рисунок 2



Жидкость ароматизации и расход

В качестве жидкости для ароматизации, рекомендуется использовать сертифицированные жидкости на водной основе, ароматические концентраты разбавляемые водой. Виды ароматов подбираются индивидуально. Лицам , чувствительным к ароматам или аллергикам, рекомендуется консультироваться с врачом, перед посещением бани, с установленной системой ароматизации пара. Расход ароматической жидкости: Расход на прямую зависит от скорости работы перистальтического насоса.

При скорости 100%, станция расходует 25мг. / минуту.

При средней скорости 50%, станция расходует 15мг / минуту.

При минимальной скорости 5% расход составляет 2мг / минуту.

Управление станцией ароматизации из парогенератора Grandis DS / DHT в режиме АВТО.

Включите кнопку «**Пуск системы**» на экране арома станции, затем на LCD экране парогенератора нажмите иконка **AROMO**. Станция начинает работать.

Как настроить интервалы и паузы работы Арома станции из парогенератора Grandis?

На экране парогенератора войти в **MENU**, затем в меню **AROMO**. Здесь можно настроить интенсивность работы (**INTENSITY**) и время задержки (**PAUSE**). Устанавливаем необходимые параметры, нажимаем кнопку **INDIVIDUAL**. (появляется галочка), затем нажимаем кнопку **OK** , сохраняя настройки и выходим из меню. При включении кнопок **AROMO**, система начнет работать согласно индивидуальным настройкам. Если индивидуальная настройка **INDIVIDUAL** не активно (галочка не светится), то система ароматизации будет работать непрерывно, без задержки. При этом расход ароматизированной жидкости и концентрация аромата в парильне не контролируется пользователем.

ВНИМАНИЕ: Работы по техническому обслуживанию или устранению неполадок, должны проводиться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию и ремонту.

Дата производства

«__» _____ 20__ г

Подпись продавца _____

Серийный номер:

М.П.

Производитель:

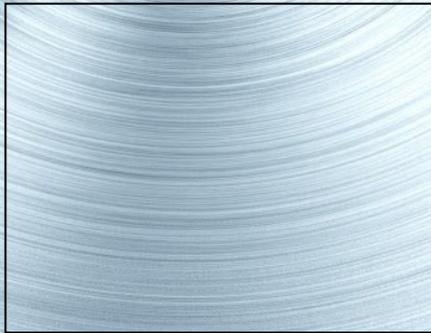
ООО «Грандис», Россия, г. Ростов-на-Дону

GRANDIS

G R A N D I S



Aroma System



Grandis LLC