

GRANDIS

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Grandis AROMA
SYSTEM

USER MANUAL

Внимательно прочтите данную инструкцию перед установкой.

Настоящая инструкция по установке и эксплуатации системы ароматизации **Grandis AROMA** предназначена 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 ответственному за их техническое обслуживание. **ГОСТ IEC 60335-1 Прибор не предназначен для использования лицами (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, должно соответствовать требованиям безопасности по установке электрооборудования, действующих на территории России и стран Таможенного Союза. Система Grandis AROMA предназначена для подачи ароматизированной жидкости, в систему паропровода, идущей от парогенератора к парильне. Максимальная потребляемая мощность системы ароматизации составляет 100 ватт.



- Подача ароматизированной жидкости в систему паропровода
- Шаговый STEP насос высокой точности
- Микропроцессорное управление
- Позолоченная центральная плата – **GOLD**
- Сенсорный, цветной LCD дисплей 2,4"
- Встроенный таймер
- Меню управления на Русском и Английском языках
- Встроенный пробег работы
- Регулировка производительности от 0 – 100%
- Ручное и автоматическое управление (AUTO, INDIVIDUAL)
- Заполнение системы и смена жидкости
- Автоматическое управление с помощью парогенератора
- Режим реверсной работы для смены аромата (REVERS)
- Выносной термодатчик на паропровод, защищает работу системы без пара.



- **Пробег**

Данная функция позволяет считывать и записывать время работы насоса. Показания суммируются и записываются в память устройства. Эта функция позволяет отслеживать фактическое время работы насоса.

- **Скорость**

На главном экране отображается скорость вращения насоса от 0 – 100%, которая прямо пропорциональна производительности системы.

- **Термодатчик**

Индикатор термодатчика показывает состояние датчика на паропроводе. Если паропровод нагрет до 80С, то индикатор окрашивается в красный цвет.

- **Запуск системы**

Запуск системы подачи ароматических эссенций, как в Автоматическом, так и Индивидуальном режиме. При включении системы подачи ароматических эссенций, кнопка окрашивается в зеленый цвет.

- **Реверс**

Реверс позволяет сменить направление вращения насоса, для смены жидкостей либо для заполнения.

- **МЕНЮ**

Кнопка меню позволяет войти в системное меню для выполнения настроек:

РЕЖИМ, СКОРОСТЬ, ТАЙМЕР, ЯЗЫКИ

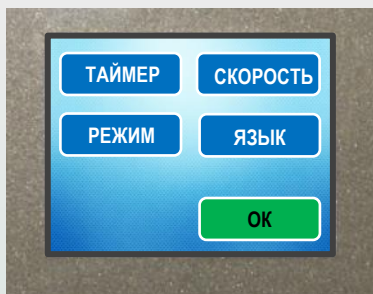
- **Наполнение или смена аромата**

При наполнении ароматической эссенции в систему, необходимо включить данную функцию. Насос начинает закачивать ароматическую эссенцию в систему, без мониторинга состояния термодатчика в обход встроенного таймера, либо внешнего сигнала от парогенератора. При смене ароматической эссенции, включаем данную функцию вместе с функцией Реверс.

- **Фиксатор и прижимной механизм**

Прижимной механизм позволяет фиксировать перистальтическую трубку в рабочем положении. Для выполнения замены трубки, либо её смазки, отодвигаем фиксатор в сторону, далее открываем прижимную крышку.

Главное МЕНЮ



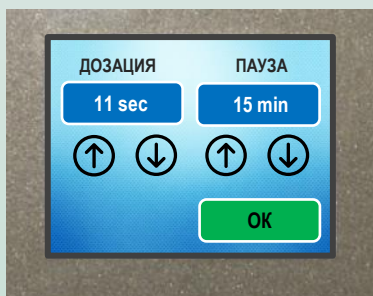
Главное Меню включает в себя следующее под меню:

* ТАЙМЕР * РЕЖИМ * СКОРОСТЬ * ЯЗЫК

Каждая из этих функций, поможет настроить систему под индивидуального пользователя.

Кнопка «ОК» позволяет сохранить настройки и выйти на главный экран.

Меню ТАЙМЕР



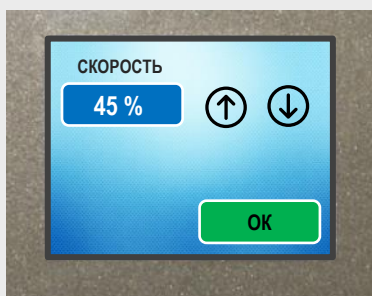
Меню ТАЙМЕР позволяет настроить время работы станции. Данный таймер будет активен в режиме ИНДИВИДУАЛ.

Время **дозации** можно выбрать в диапазоне от 3 - 120 секунд.

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

Кнопка «ОК» позволяет сохранить настройки и выйти из меню.

Меню СКОРОСТЬ



Меню СКОРОСТЬ позволяет выбрать оптимальную скорость работы насоса, которая прямо пропорциональна с производительностью. Здесь можно выбрать индивидуальный режим скорости, в диапазоне от 5 – 100%. Рекомендованная скорость работы составляет 40 – 55%.

Выбранная скорость, будет отображаться на главном экране.

Кнопка «ОК» позволяет сохранить настройки и выйти из меню.

Меню РЕЖИМ



В данном меню, можно выбрать режим **АВТО** либо **ИНДИВИДУАЛ**.

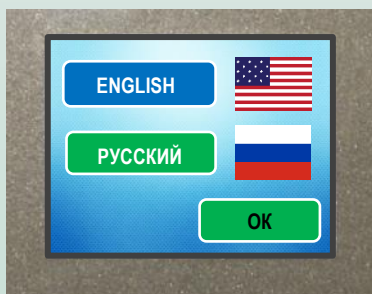
В режиме «**АВТО**» система управляется из парогенератора по входному сигналу **EXTERNAL**, контролируя сигнал термодатчика (см. схему).

В режиме «**ИНДИВИДУАЛ**», система будет работать самостоятельно, контролируя сигнал термодатчика, согласно настройкам дозации и паузы в меню **ТАЙМЕР**.

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

Кнопка «ОК» позволяет сохранить настройки и выйти из меню.

Выбор Языка



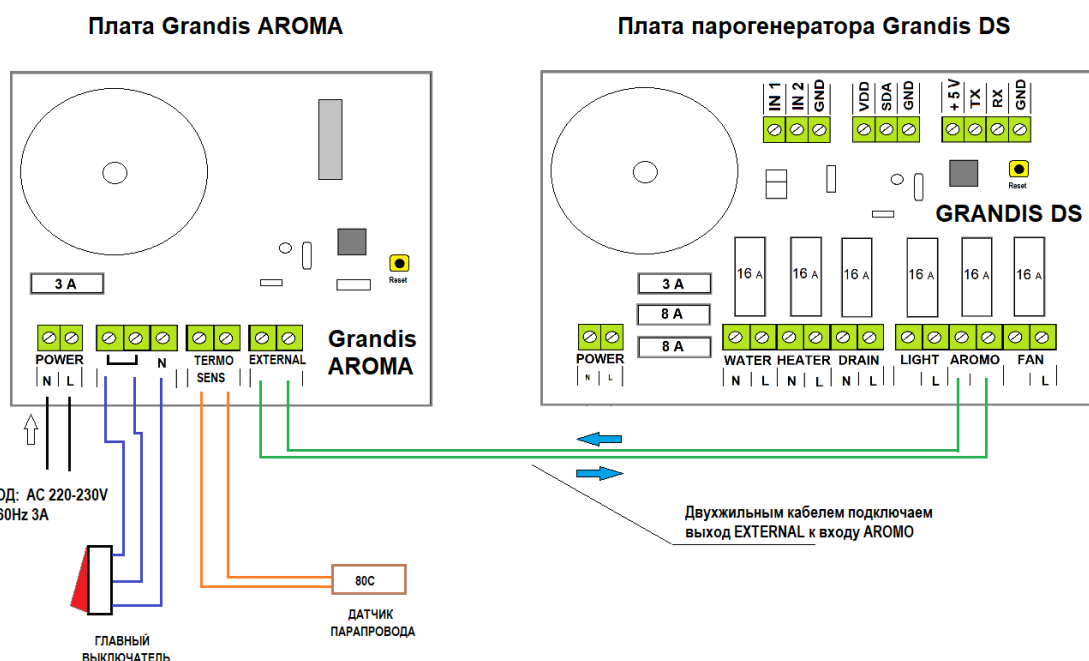
В данном меню можно выбрать удобный язык управления: Русский либо Английский (English).

Для выбора языка нажмите на нужный язык, например **РУССКИЙ**.

Кнопка «ОК» позволяет сохранить настройки и выйти из меню.

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), установленное в электрическом шкафу. Номинальную мощность УЗО, необходимо подобрать в соответствии с потребляемой мощностью системы. Подробная схема подключения системы ароматизации, к внешнему управлению с помощью парогенератора, см. «Схема электрического подключения».

На **рисунке 1** показана схема электрического соединения системы ароматизации Grandis AROMA к плате управления парогенератора Grandis DS / DHT. С помощью двухжильного кабеля (например: 2x1.5мм), необходимо подсоединить выход **EXTERNAL** на плате управления системы ароматизации, к входу **AROMA** на плате управления парогенератора Grandis DS / DHT.

После подключения Grandis AROMA к парогенератору, выбираем режим управления **АВТО**, после чего, управление системой осуществляется с помощью сенсорной панели управления парогенераторов Grandis DS / DHT.

Место установки станции ароматизации

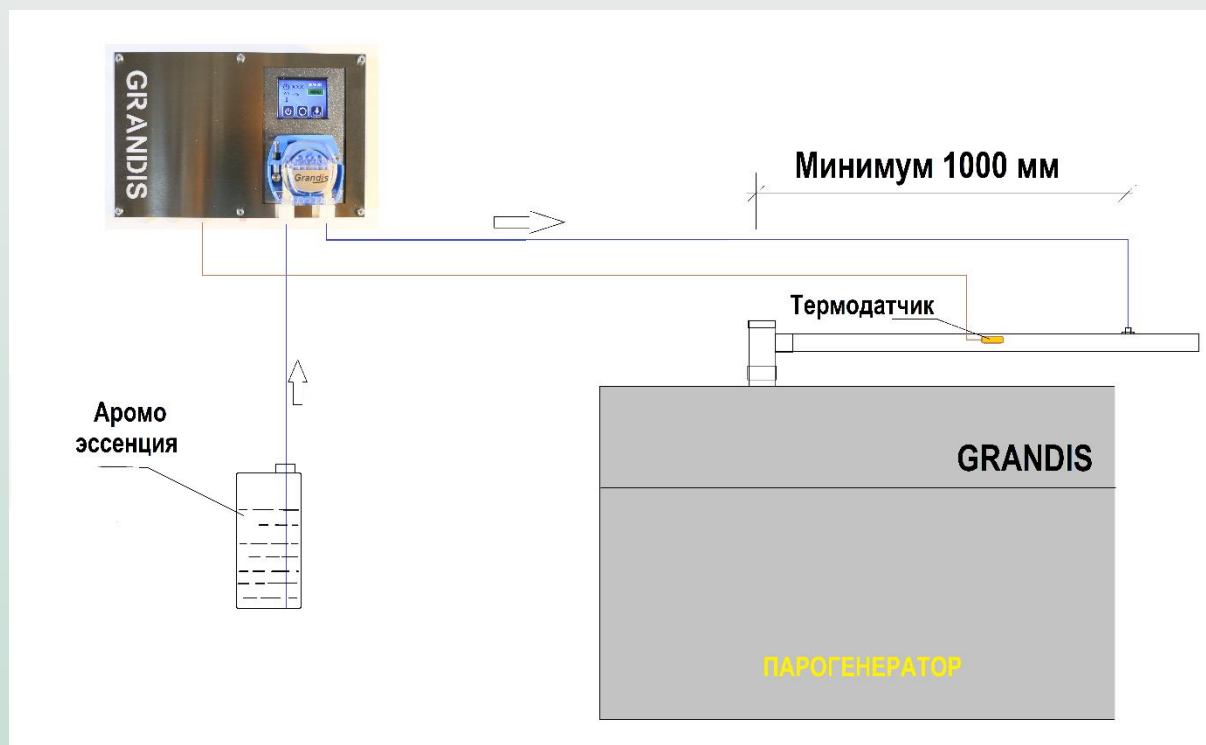
Станция ароматизации Grandis, устанавливается вне парильни (Хамама), а в сухих помещениях (техническое помещение), рядом с парогенератором, где температура окружающего воздуха не опускается до отрицательных, и влажность воздуха не превышает 60%. Не допускается устанавливать станцию, утопив в стену или устанавливать заподлицо, закрывая этим 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, хамама, 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 Арома системы.

Включите функцию наполнения системы, до поступления аромоессенции к переходной муфте. По мере наполнения системы, выключите данную функцию.



Управление системой

Жидкость ароматизации и расход

В качестве жидкости для ароматизации, рекомендуется использовать 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. А при средней скорости 50%, станция расходует 15мг / минуту. При минимальной скорости 5% расход составляет 2мг / минуту.

Управление системой ароматизации из панели управления парогенератора Grandis DS / DHT в режиме АВТО.

Включите кнопку **запуск системы**, затем на панели управления парогенератора нажмите иконку **AROMO**. Система начинает работать **AROMO**. Чтобы индивидуализировать интенсивность и задержку работы Арома системы: необходима войти в **MENU**, затем в меню **AROMO**. Здесь можно настроить интенсивность работы (**INTENSITY**) и время задержки (**PAUSE**). Устанавливаем необходимые параметры, нажимаем кнопку **INDIVIDUAL**. Для сохранения индивидуальных настроек нажимаем кнопку **OK** и выходим из меню. При включении кнопок **AROMO** система начнет работать согласно индивидуальным настройкам. Если индивидуальная настройка **INDIVIDUAL** не активна, то система ароматизации будет работать непрерывно, без задержки выключения. 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.

Отметки

GRANDIS LLC

Дата выпуска «___» _____ 20___ г Подпись продавца _____

Серийный номер:

М.П.

Производитель :

ООО «ГРАНДИС» / РОССИЯ/ Ростов-на-Дону