

***Инструкция по установке и эксплуатации
паровой кабины А-0828***



Габаритные размеры: 1510x860x2200мм

Благодарим Вас за приобретение паровой кабины Appollo. Массажная паровая кабина Appollo А-0828 объединяет в себе функции гидромассажа, турецкой бани, подсветки, CD и FM оборудования. Практичность и удобство кабины дарит Вам удовольствие и комфорт.

Перед использованием паровой кабины Appollo, внимательно прочтите данную Инструкцию по установке и эксплуатации и сохраните ее.

Производитель оставляет за собой право пересмотра или изменения комплектующих либо технических параметров, указанных в данном руководстве, с целью улучшения функций и мощностей.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....4

Схема модели.....5

Принцип работы электроблока.....5

Схема подключения водоснабжения.....7

Принцип действия пульта управления F16.....8

Использование функции паровой кабины A-0828.....13

Уход и эксплуатация.....18

Меры предосторожности:

1. Перед использованием паровой кабины Apollo, внимательно прочтите данную Инструкцию по установке и эксплуатации и сохраните ее.
2. Подача электроэнергии в кабину должна осуществляться из отдельного источника электропитания с параметрами 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz с надежным заземлением. Поперечное сечение основного провода электроснабжения должно быть не менее 2,5 мм². Избегайте попадания воды на вилку.
3. Давление воды должно равняться 0.1-0.4 МПа. Температура подаваемой в кабину горячей воды должна быть ниже 65 °С. Источник воды должен иметь отдельный вентиль перекрытия потока.
4. Установку кабины должны осуществлять квалифицированные специалисты, следуя указаниям данной инструкции. Подключение к источнику электропитания должно осуществляться квалифицированным электриком.
5. Принимая ванну, убедитесь, что защитный экран дренажа поднят, это защитит массажные форсунки от повреждений.
6. Чтобы не поскользнуться и не упасть, будьте внимательны.
7. Никогда не позволяйте детям, пожилым людям и людям с ограниченными возможностями пользоваться ванной без присмотра.
8. Никогда не оставляйте зажженных сигарет возле ванны и не бросайте в нее пепел, иначе можно повредить конструкцию и вызвать пожар.
9. После окончания эксплуатации, всегда отключайте ванну от источников подачи электричества и воды.
10. Уход за ванной следует осуществлять только после ее отключения от источника питания.
11. Раз в полгода квалифицированный электрик должен осуществлять проверку электроблока на предмет защиты от утечки электроэнергии и нормального функционирования протектора.
12. После распаковки следует поместить стеклянные панели вертикально к стене. При горизонтальном положении панели могут легко разбиться. Будьте осторожны с углами панелей.
13. Входя в кабину, будьте осторожны, не кладите пальцы в зазоры двери, а также нагибайтесь, чтобы не удариться головой о панель.
14. Если во время использования паровой кабины вы ощущаете дискомфорт, нажмите на кнопку POWER, выключите изделие из сети, прекратите пользование.
15. Перед тем как нажать на кнопку ПАР, убедитесь, что в изделие поступает холодная вода, иначе парогенератор будет поврежден.
16. Избегайте соприкосновения с выходным отверстием парогенератора.

Меры предосторожности при использовании ванны:

- Запрещается включать водный насос, если в ванне нет воды, иначе, повредится водяной замок. Насос следует включать только при наличии воды выше уровня форсунок (см. рис. 54), иначе вода будет выплескиваться, потому что вода не покрывает форсунки.
- Внутренний диаметр канализационного отверстия не должен быть меньше внешнего диаметра сливного шланга ванны, это будет препятствовать сливу.

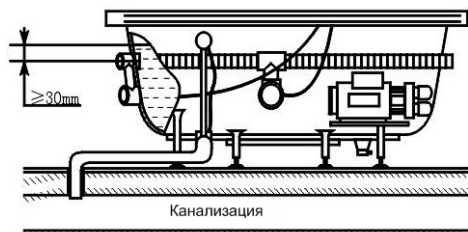
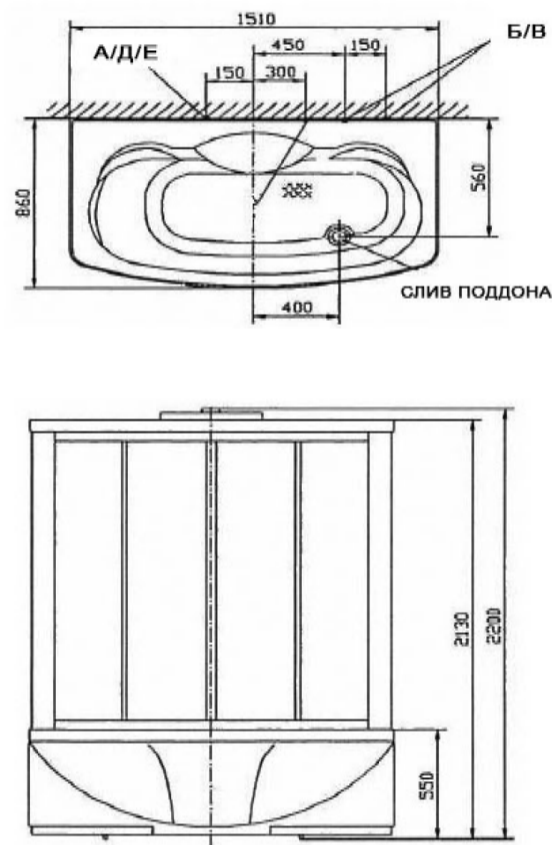


Схема модели А-0828:

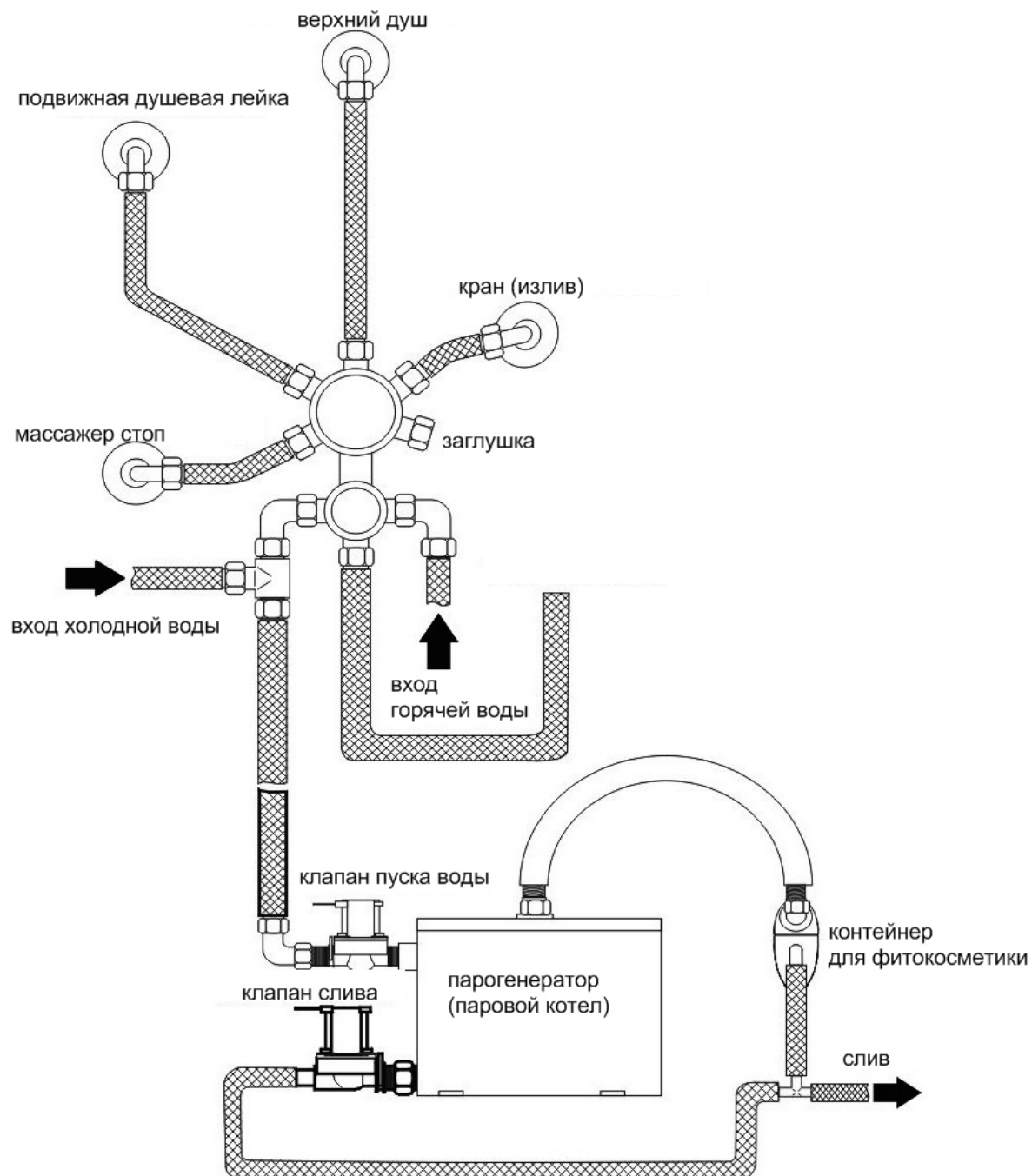


•Принцип работы электроблока

№	Деталь или комплект	Принцип работы
1	Передняя панель (панель управления)	Цепь управления компьютера с одним чипом используется в передней панели для передачи данных электроблоку. В основном, панель сканирует команды, выясняет статус операции паровой кабины. Экран панели управления F4 жидкокристаллический с подсветкой.
2	Парогенератор (бак)	Парогенератор нагревает воду от электричества при атмосферном давлении до точки кипения и появления пара. Датчик уровня воды контролирует уровень воды в парогенераторе через клапан пуска воды и клапан дренажа, чтобы нагревательный элемент работал при безопасной температуре. Протектор температуры выключает нагревательный элемент в случае сбоев электрической системы управления.
3	Датчик уровня воды	Датчик уровня воды работает по принципу электропроводимости и показывает необходимость пополнения бака водой. Зонды, установленные на разных высотах, показывают разные уровни воды. Они посылают сигналы в электроблок, чтобы контролировать клапан пуска воды и клапан дренажа для обеспечения достаточного уровня воды в баке.
4	Клапан пуска воды	Это соленоидный клапан, управляемый компьютером с одним чипом и парогенератором. Если воды недостаточно, компьютер даст сигнал соответствующего ввода-вывода, чтобы

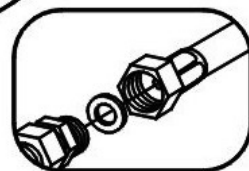
		контролировать серво-транзистор высокой мощности, который, в свою очередь, откроет соленоидный клапан.
5	Клапан дренажа	Это соленоидный клапан, управляемый компьютером. Если уровень воды поднимается выше максимальной черты или появились сбои в подаче электричества, компьютер подаст сигнал соответствующего ввода-вывода, чтобы контролировать серво-транзистор высокой мощности, который, в свою очередь, откроет соленоидный клапан.
6	Клапан душа	Клапан душа – интегральное механико-электрическое устройство. Управляется передней панелью, в которой компьютер посылает сигналы в электроблок. При получении инструкции, компьютер подает сигнал соответствующего ввода-вывода для контроля триодом питания, который пускает соленоидный клапан душа, который, в свою очередь, пускает работу клапана распределителя воды.
7	Датчик температуры	Датчик температуры имеет внутри термодатчик. Электрический сигнал, генерируемый термодатчиком, пропорционален температуре. Температура конвертируется в сигнал цифрового импульса датчиком температуры.
8	Температурный протектор	Это биметаллическое устройство, которое предотвращает сухое нагревание парогенератора в случае перебоев подачи электроэнергии.
9	Вентилятор	Это вентилятор постоянного тока, внутри которого имеется цепь постоянной скорости для поддержания постоянной скорости и предотвращения обратного вращения.
10	Верхнее освещение	Это флуоресцентная лампа переменного тока, которой управляет компьютер с одним чипом посредством переключателя.
11	Динамик	Это постоянный магнитный динамик, управляемый усилителем в электроблоке. Динамик предназначен для воспроизведения звука из CD-проигрывателя и телефона.
12	Антенна	Позиция и направление антенны влияет на получение радиосигнала, поэтому следует установить ее с особой тщательностью.
13	CD	Различные Аудио/Видео устройства можно подсоединить к гнезду для CD и розетке. Встроенный усилитель в электроблоке усилит такой аудио-сигнал. Радио, CD-плеер и телефон обслуживаются одним усилителем. Переключение функций осуществляется при помощи электронного переключателя, громкость звука регулируется электронной системой, управляемой компьютером.
14	Телефон	Микрофон телефона не зависит от панели управления. Когда вы используете телефон, микрофон конвертирует голосовой сигнал в электрический.

Схема подключения водоснабжения:



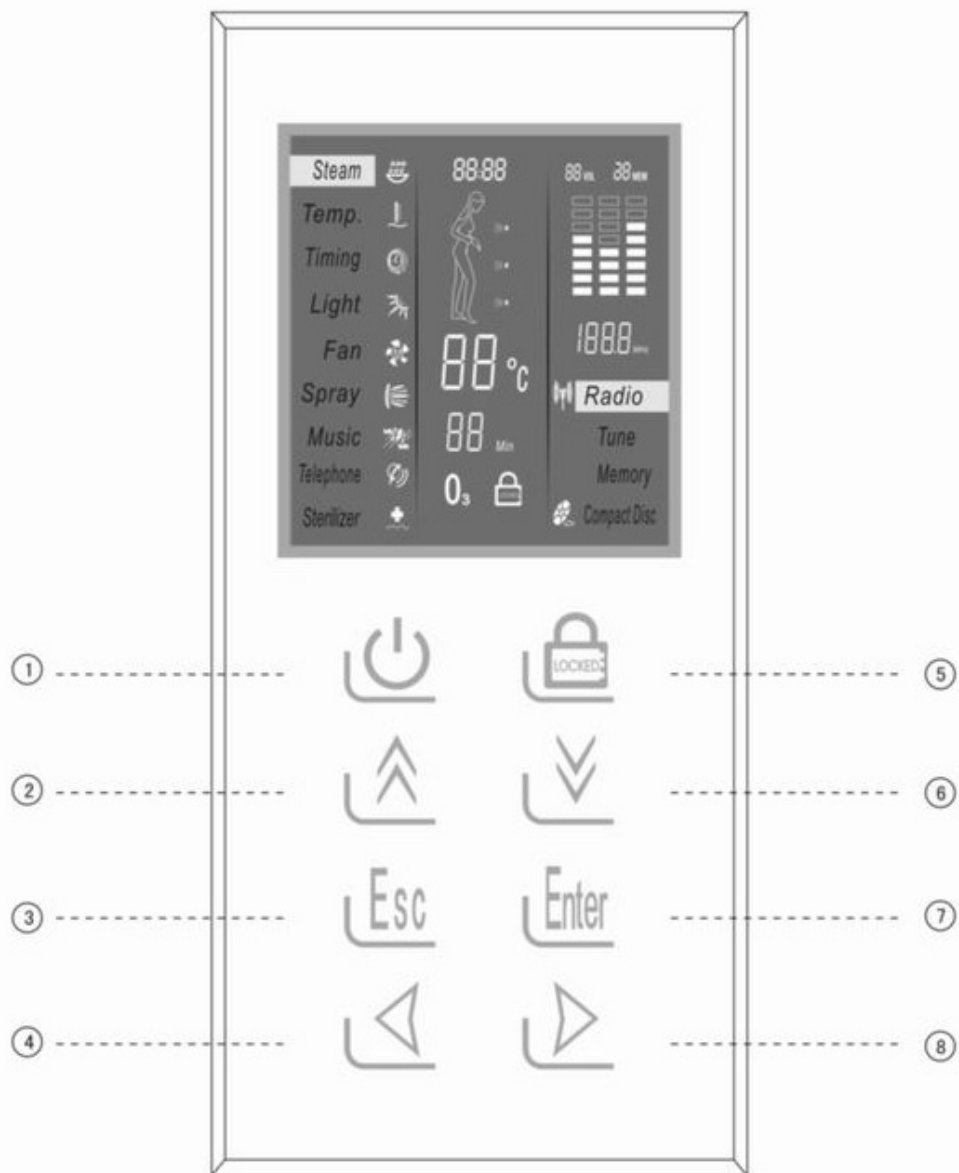
Для моделей А-0808, А-0809, А-0812, А-0816, А-0818, А-0819, А-0820, А-0821, А-0828, А-0830, А-0831, А-228, А-229, А-232, А-241, А-242 и т.д.

Рис. 2 Схема проводки воды для паровых кабин без ванны, но с массажером.



Примечание: все шланги должны быть снабжены уплотнителями.

Принцип действия пульта управления F16:



Функции клавиш:

- 1 Вкл/Выкл
- 2 Перемещение вверх
- 3 Возврат к предыдущему меню
- 4 Изменение параметров настройки в сторону уменьшения
- 5 блокировка клавиатуры
- 6 Перемещение вниз
- 7 подтверждение
- 8 Изменение параметров настройки в сторону увеличения

Использование панели управления:

1. Панель управления управляется нажатиями на дисплей.

2. Область, занятая функциональной клавишей, - оптимальная область для касания.
3. Чтобы удлинить срок службы контроллера и пульта, два последовательных переключения, в т.ч. включение и выключение, должны производиться минимум с дистанцией в 30 секунд.
4. После использования, всегда выключайте электропитание.
5. Энергетическое исходное напряжение панели должно находиться в допустимых рамках для работы панели, иначе панель может сгореть.
6. Перед установкой панели проверьте, что указанное на корпусе панели допустимое напряжение соответствует напряжению в вашей сети
7. В случае замыкания панели выключите систему и включите снова.

II. Функции

1. Освещение
2. Вентиляция
3. Пар
4. Управление форсунками
5. переключение CD/FM
6. прием телефонных звонков
7. Установка таймера для температурного и парового режимов, выбор радиочастот и громкости звука

III. Включение и выбор функционального режима

(I) Включение питания и разблокировка панели управления

1. Чтобы включить систему

Коснитесь кнопки включения панели управления, и система включится. Клавиатура будет посвечена голубым цветом. Экран LED отобразит текущую температуру окружающей среды, системное время и функциональное состояние.

2. Чтобы выключить систему

, Когда система находится в рабочем состоянии, коснитесь кнопки выключения на панели управления, и система выключится.

3. Чтобы запереть и отпереть панель управления

Когда система находится в рабочем состоянии, то в случае отсутствия нажатий на какую-либо клавишу в течение 30 секунд клавиатура панели управления будет блокирована и экран показывает икону блокировки клавиатуры.

Коснитесь кнопки разблокировки панели , и панель разблокируется. Икона  погаснет, и все кнопки панели управления будут снова действовать.

(II) Эксплуатация

1. Чтобы переместить курсор

Любая из функций системы может быть активизирована, когда вы перемещаете курсор на эту позицию функции затем нажимаете кнопку ENTER. Используйте клавиши $\Leftarrow$ и $\Rightarrow$, для перемещения курсора вверх и вниз.

1. После того, как вы нажали клавишу ON включения системы, экран LED покажет текущую температуру окружающей среды, системное время и функциональное состояние изделия, а также время с момента включения. Одновременно с включением системы включится и верхнее освещение. Курсор будет находится на функции Пар. Экран будет показывать икону пара.

2.

стр 21

3. Когда курсор перемещается на позицию функции, икона соответственной функции появится. Когда функция активизирована, соответствующая икона ярко загорится (кроме иконы времени и иконы температуры). С выключением функции икона гаснет.

4. Икона температуры и икона времени: Когда вы заканчиваете регулировку температуры или продолжительности времени и отводите курсор, соответствующая икона гаснет.

(Iv) Действие

1. Чтобы установить системное время

При выключенной паровой системе, переместите курсор на Выбор времени и коснитесь клавиши Ввод - система включит функцию ввода системного времени, и появится икона времени. Используя клавиши $\Leftarrow$ и $\Rightarrow$, вы можете переключаться между регулировкой для части часов системного времени и урегулированием для части минут системного времени, и используя ключи $\blacktriangleleft$ и $\blacktriangleright$ устанавливать часы системных часов и минуты соответственно.

2. Чтобы установить паровую функцию и продолжительность

(1) времени паровой поставки Перемещают курсор на Пар, касаются ключ Ввода панели управления, чтобы запустить или остановить функцию паровой ванны.

(2) Предустановленная температура пара составляет 45 оС; продолжительность предустановленного времени составляет 45 минут.

(3) Чтобы установить температуру паровой ванны: Переместите курсор, чтобы Работать временно затем коснитесь ключа Ввода, чтобы войти в систему ввода температуры пара. Затем вы, возможно, используете ключи $\blacktriangleleft$ и $\blacktriangleright$

установите температуру. Диапазон установок температуры: 25 - 60 оС.

(4) Чтобы установить продолжительность времени паровой ванны: Переместите курсор на Выбор времени затем касаются ключа Ввода, чтобы иметь систему ввода метод задание продолжительности времени паровой ванны. Затем вы используете ключи $\blacktriangleleft$ и $\blacktriangleright$ чтобы установить продолжительность времени. Диапазон установок продолжительности времени: 10 – 60 минут.

(5) Слив воды: через 30 секунд после того, как система была выключена, слив воды из парового генератора будет автоматически осуществляться в течение 3 минут.

3. Освещение

, Если вы перемещаете курсор в положение Свет и коснетесь клавиши Ввода, вы включите или активизируете функцию освещения.

4. Вентиляция

, Если вы перемещаете курсор в положение Вентилятор и нажимаете клавишу Ввод, вы активизируете или выключаете функцию вентиляции.

5. Форсунки

Переместите курсор на Форсунки. Последовательными нажатия на клавишу Ввод можно по очереди включить следующие режимы работы форсунок: Верхний душ → Нижний душ, постоянный ток → переменное включение верхнего и нижнего тока → прерывающийся ток. В течение смены

режимов икона верхний/нижний и форсунок будет загораться или гаснуть.

6. Переключение радио и проигрывателя

1) выбор режима радио

Перемещают курсор на Музыку и нажимают клавишу Ввод, чтобы иметь доступ к подменю справа. Затем переместите курсор на радио и нажмите Ввод, чтобы активизировать или выключить радио.

(1) Поиск радиостанции: После включения радио поместите курсор на Настроить и нажмите клавишу Ввод. Затем вы можете использовать клавиши ◀ и ▶ чтобы регулировать частоту в пошаговом режиме. Один шаг - 0.1MHz. Если вы продолжаете касание клавиши в течение одной секунды, вы будете осуществлять автоматический поиск вверх или вниз. Когда радиостанция найдена, автоматический поиск остановится и станция будет работать. Если вы касаетесь клавиши Ввода снова, система выйдет из метода поиска радиостанции.

(2) Запоминание радиостанций: Когда станция найдена, если вы перемещаете курсор на Память и касаетесь клавиши Ввод панели управления в течение одной секунды – и радиостанция будет автоматически запомнена, а на экран LED отобразится номер этой радиостанции. Тем же методом, вы

стр 22

можете запомнить радиостанцию на другой частоте, и номер в памяти автоматически возрастет. Всего можно запомнить 18 станций.

(3) Диапазон частоты приема составляет 7.5~108.0 мГц.

(4) Чтобы вызвать запомненную радиостанцию: включите радио, переместите курсор на Память и коснитесь клавиши Ввода панели управления – затем переключаетесь между каналами (1 – 18) радиочастоты и выбираете одну из запомненных радиостанций.

2) Чтобы проиграть КОМПАКТ-ДИСК

Перемещают курсор на Компактный Диск. Касаясь клавиши Ввод панели управления, вы включаете или выключаете функцию проигрывателя компакт-дисков

3) Чтобы регулировать уровень громкости

Клавиши ◀ и ▶ используются для установки уровня громкости.

4) Чтобы вывести курсор из подменю

Для выхода нажмите клавишу Esc панели управления, курсор вернется к Музыке под главным меню.

Если радио- функция не активизирована, то когда вы касаетесь клавиш ⌂ или ≡, курсор сразу переместится к Компактному Диску.

В режиме проигрывания компакт-дисков нажатием клавиши  или  вы можете переместить курсор сразу на Радио.

7. Чтобы принять телефонный вызов

При поступлении телефонного звонка, курсор автоматически перемещается к указателю Телефон в телефонного меню, а функция проигрывания временно отключится. Касаясь клавиши Ввод панели управления, вы можете ответить на телефонный вызов. Для завершения разговора коснитесь клавиши Ввод панели управления. Функция Музыка возобновится.

8. Очистка

При включенной системе переведите курсор к Озонации и нажмите клавишу Ввод. Активизируется функция озонации. Лампа подсветки LED будет мигать и включится икона озонации. Кроме клавиши Ввод, все другие клавиши будут блокированы. Функция озонации работает в течение 10 минут.

Касанием клавиши Ввода можно остановить действие озонации вручную.

IV. Диагностика неисправностей

В системе есть четыре встроенных аварийный указателя автоматической диагностики неисправностей.

Определение неисправности:

- (1) E1 – неисправность датчика температуры: Когда температурный датчик выходит из строя или переносит короткое замыкание, на экране LED отображается E1, сопровождаемый с тревожным звуковым сигналом. Все клавиши на панели управления отключаются. В данном случае, чтобы восстановить нормальную работу системы, необходимо отключить электропитание к центральному процессору электрической панели управления и выяснить причину неприятности (затем снова подключить питание центрального процессора).
- (2) E2 – неисправность датчика уровня воды: Когда паровая функция находится в режиме использования, но датчик уровня воды неисправен, например, измеренный уровень воды ниже, чем требуется, но вода в систему не поступает, то экран LED отображает код E2, сопровождаемый с тревожным сигналом. Паровой генератор остановит нагревание. Когда будет достигнуто нормальное состояние уровня воды, код E2 исчезает.
- (3) E5 – Сухой нагрев: В случае, если вода совсем не поступает к паровому генератору, но паровой генератор продолжает нагреваться, его температура может стать слишком высокой. Если температура выше 108°C, экран LED отобразит код E5, сопровождаемый тревожным звуковым сигналом, и паровой генератор прекратит нагрев. В данном случае для восстановления нормальной работы системы необходимо отключить электропитание центрального процессора и выяснить причину неисправности.
- (4) E6 – неисправность паровой системы: в случае обнаружения системой неисправностей в паровой системе, экран LED отобразит код E6, сопровождаемый тревожным звуковым сигналом, и паровой генератор прекратит нагрев. В данном случае необходимо отключить электропитание центрального процессора и обратиться к специалисту, чтобы проверить дренажный клапан и дренажную систему, исследовать уровень воды и нагревающий элемент. Повторно разрешается запускать систему только после устранения неисправности.

Использование функций кабины А-0828:

Использование функции массажа ног:

Вытащите массажер, который висит на стене, положите его под ноги. Поверните ручку вентиля распределителя на позицию , потяните за ручку. Сильные потоки воды пойдут из массажера. Для улучшения качества массажа стоп передвигайте ногами, меняя положение ступней.

Примечание: эта функция применима только для паровых кабин, снабженных массажем для стоп.

Использование регулируемых форсунок:

- Повернув регулируемые форсунки, вы можете регулировать интенсивность гидромассажа (Рис.33 левая).

Примечание: Диапазон поворота форсунки очень маленький (меньше $\frac{1}{4}$ поворота), поэтому небольшой поворот приводит к увеличению интенсивности.

- Вы можете отрегулировать направление потока, повернув форсунку в желаемую сторону.
- Следует отрегулировать направление и интенсивность форсунок перед использованием ванны.

Примечание: Эта функция применима только для ванн с форсунками.



Левая



Правая

Рис. 33 Регулируемые форсунки

Использование функции дренажа:

Поворачивая ручку дренажа, вы можете открывать или закрывать вентиль дренажа:

- Поворачивая ручку по часовой стрелке, вы открываете вентиль дренажа, вода сливается.
- Поворачивая ручку дренажа против часовой стрелки, вы закрываете вентиль дренажа, предотвращая слив воды.



Рис.34 Ручка дренажа

Удаление крышки дренажа

В случае если отверстие забилось посторонними предметами, поверните ручку дренажа по часовой стрелке, затем выньте крышку дренажа для очистки.



Рис. 35 Крышка дренажа (слева) и фильтр (справа)

Устранение протечки дренажа

В случае протечки дренажа поверните ручку против часовой стрелки, выньте крышку дренажа как было описано выше. Поверните противоударное устройство крышки дренажа, чтобы уменьшить выступание (см. рис слева), так, чтобы крышка дренажа вплотную касалась нижнего клапана ванны. Закрепите контргайку (см. рис справа)



Рис. 36 Противоударное устройство (слева) и контргайка (справа)

Использование крышка возврата воды:

Если крышка забилась посторонними предметами, поверните ее налево и выньте для очистки.

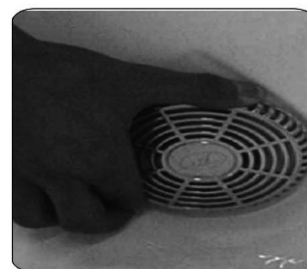


Рис. 37 крышка возврата воды

Использование подвижной душевой лейки:

Повернув и отрегулировав декоративное кольцо на подвижной душевой лейке, вы можете выбрать

из трех видов разбрызгивания.



Рис.38 способ 1



Рис. 39 способ 2



Рис.40 способ 3

Использование держателя душевой лейки:

- Нажимая на кнопку штатива (рис.41) вы можете двигать душевую лейку вертикально по держателю.
- Повернув штатив, вы можете регулировать направление душевой лейки.

Рис.41 держатель душевой лейки

Использование малой форсунки:

Поверните малую форсунку на желаемую позицию.



Рис.42 малая форсунка

Использование контейнера для фитокосметики:

Снимите крышку контейнера, положите эссенцию или фитокосметику. При работе парогенератора пар будет идти с запахом.



Рис. 43 Контейнер для фитокосметики

Использование ароматизатора:

- Потяните сиденье на себя. Откройте ароматизатор, повернув крышку против часовой стрелки. Налейте духи. При включении парогенератора кабину будет заполнять ароматом.
- Для очистки парогенератора потяните сиденье на себя. Откройте контейнер, повернув крышку против часовой стрелки. Залейте жидкость против образования накипи. Теперь при включении парогенератора вы сможете очистить его от накипи.



Рис.44 ароматизатор

Примечание: Не дотрагивайтесь до крышки ароматизатора после включения парогенератора, будут ожоги.

Полочка:

- Используйте отвертку, чтобы отсоединить шляпки на винтах. Ослабьте винты, теперь можно отрегулировать стеклянную полку (Рис. 45)
- Если стеклянная полка отошла, воспользуйтесь винтом и зафиксируйте ее (Рис.47).

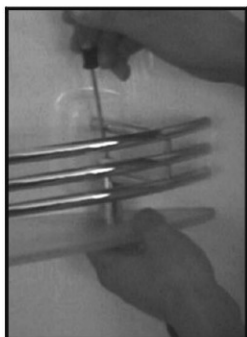


Рис.45

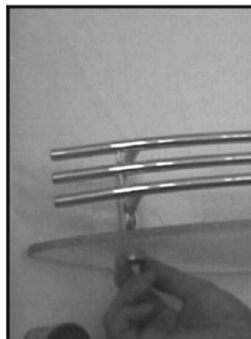


Рис.46

Замена лампочки на профиле

- Отверткой удалите фиксирующую пластину на задней стороне профиля (Рис.с 47).
- Выровняйте лампочку и желобок в гнезде для лампочки, вытащите лампочку. Вставьте новую лампочку (Рис.48)



Рис. 47



Рис.48

Замена лампочки верхнего освещения

- Если лампочка сгорела и ее нужно заменить, поверните верхнюю душевую лейку против часовой стрелки (Рис.49). Плафон теперь можно снять (Рис.50). Выньте лампочку из 3 скоб (Рис.51). Отсоедините провода, уберите лампочку.
- Вставьте новую лампочку в 3 скобы, заново соедините провода. Установите плафон и верхний душ.



Рис.49 верхний душ



Рис.50 фиксатор плафона

Рис.51 плафон

Рис.52 верхний свет

Замена верхней лампочки

- Если лампочка сгорела и ее нужно заменить, поверните плафон против часовой стрелки (Рис.53). Плафон теперь можно снять. Выньте кварцевую лампочку.
- Вставьте новую кварцевую лампочку. Установите плафон.



Рис.53 верхнее освещение

Уход и эксплуатация:

1. Для ухода за ванной никогда не пользуйтесь кислотосодержащими и спиртосодержащими средствами, а также органическими растворителями (спиртом, аммиаком, ацетоном и т.п.) и не обрабатывайте ими ее поверхностей (деревянных панелей, пластиковых деталей, алюминиевых, плакированных деталей электроблока, окрашенных деталей и т.д.). Применяйте нейтральные моющие средства.
2. Необходимо следить за чистотой изделия, избегая засорения сливного отверстия посторонними предметами.
3. Используйте полироль для полировки, ванна будет выглядеть как новая.
4. Легкие царапины или следы от сигаретного пепла можно удалить зубной пастой и мягкой тканью.
5. Для ухода за плакированными деталями электроблока пользуйтесь мягкой хлопковой тканью. Никогда не применяйте для этого никаких грубых материалов. Использование органических растворителей запрещено.
6. Уход за поверхностью ванны: для удаления загрязнений используйте мягкую ткань и зубную пасту для полировки.
7. Во избежание засорения фильтр следует прочищать каждые 30 часов работы. Для этого поверните фильтр против часовой стрелки и выньте его. Промойте чистой водой и установите обратно.
8. После использования всегда открывайте паровую кабину, чтобы пар вышел.
9. Отход герметика может привести к протечкам, нанесите его заново.