

Инструкция по обслуживанию  
душа-аттракциона „Карибский шторм“

<u>Содержание</u>	<u>стр.</u>
<b>1. Функционирование – программы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Техническое описание.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Ввод в работу.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Функционирование программ.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Обслуживание.....</b>	<b>8</b>
<b>7. Температурный смеситель.....</b>	<b>9</b>
<b>8. Перечень элементов.....</b>	<b>10</b>
<b>9. Схема соединений.....</b>	<b>12</b>
<b>10. Протокол обслуживания.....</b>	<b>14</b>

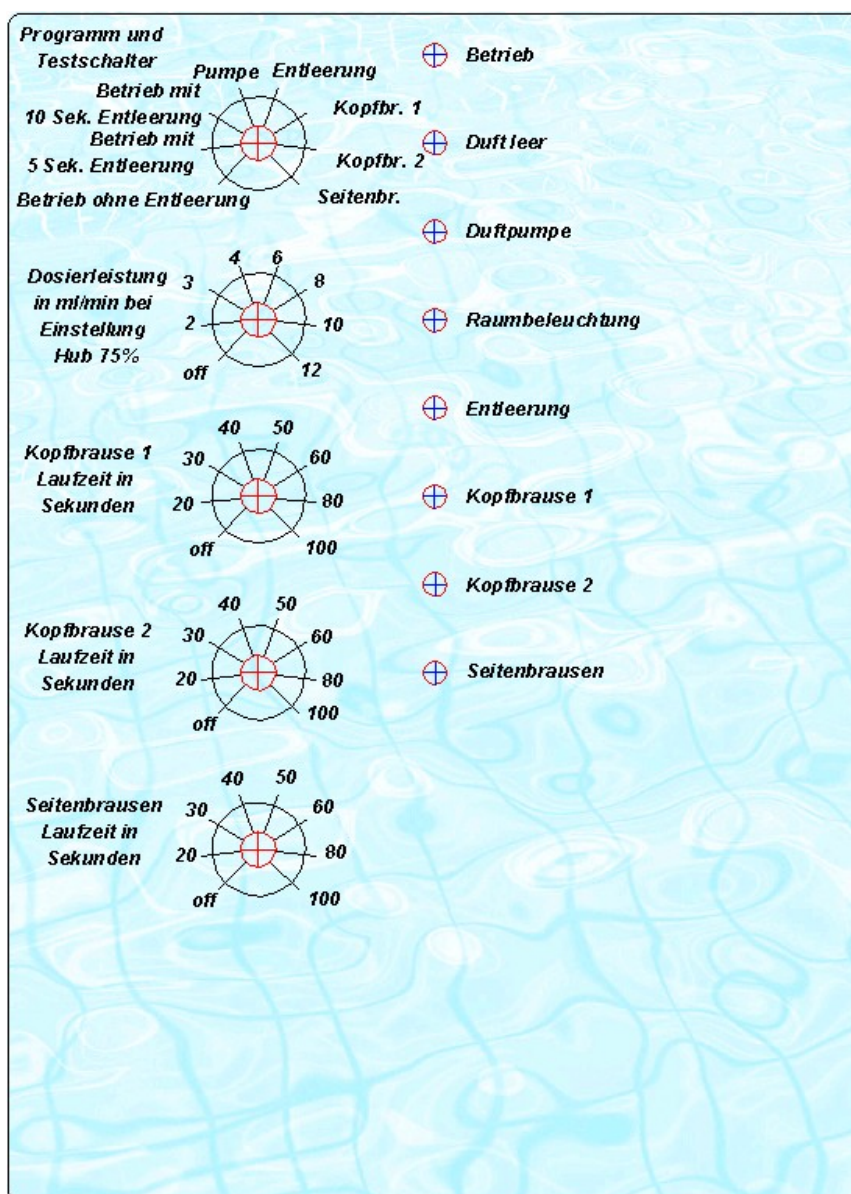


## 1. Функционирование – программы

Душ-аттракцион „Карибский шторм“ состоит из 3 управляемых душей, один из которых с ароматом. Они могут запускаться независимо друг от друга из кабины с помощью кнопок.

Потолочная форсунка 1:	тёплый тропический дождь с ароматом
Потолочная форсунка 2:	холодный грозовой дождь
Боковые форсунки:	тёплые боковые струи

Установка параметров производится на ниже указанной лицевой панели:



## Лицевая панель

Переключатель программ и тестов		Работа
Насос Слив		
Работа с 10сек. слива	Форсунка 1	Отсутствие ароматического вещества
Работа с 5сек. слива	Форсунка 2	
Работа без слива	Боков. Форсунки	
Объём дозирования в мл/мин.		Насос
		Освещение
		Слив
Форсунка 1 время работы в сек.		Форсунка 1
Форсунка 2 время работы в сек.		Форсунка 2
Боковые форсунки время работы в сек.		Боковые форсунки

С помощью отдельных переключателей на лицевой панели (рис.1) можно установить различные параметры для отдельных функций.

### **Переключатель программ и тестов:**

Этим переключателем можно протестировать отдельные функции управления. Функции показываются соответствующими жёлтыми лампочками LED. Насос аромата работает только при наличии ароматического раствора или если выключатель отсутствия раствора, находящийся под ёмкостью ароматического раствора, закорочен. Перед проведением тестов необходимо включить главный выключатель на боковой стороне блока управления!!! После теста отдельных функций необходимо установить переключатели для рабочего режима:

**Работа с 10 (5) сек. слива:**





#### **4. Ввод в работу**

Если вода и электричество подключены, можно начинать ввод в работу.

*Программный переключатель* установить в положение „0“ и *включить главный выключатель на левой стороне корпуса блока управления*. На выключателе горит красный свет и загорается зелёная LED лампочка „Работа“. После этого можно все функции тестировать, как описано выше (стр.4). Теперь необходимо установить функционирование программы соответствующую с желаемым процессом слива ароматизированной воды.



При первом заполнении ёмкости ароматического раствора автоматически воздух попадает в головку насоса. Для гарантирования надёжного функционирования насоса, необходимо удалить этот воздух. Для этого необходимо снять дозирующую трубку с дозирующего вентиля (см. рис.). При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!

#### **5. Функционирование программ**

Особенности программирования отдельных программ описаны на стр. 3-4. *Предварительные установки*, после выше указанного исполнения, выполняются персоналом обслуживающий установку (стр. 4). 3 функции запускаются пользователем душа из кабины одной из кнопок пульта управления. После окончания программы происходит автоматический спуск ароматизированной воды. После этого можно каждую, по желанию, программу вновь запускать. Во время протекания программы и при сливе другие программы заблокированы.

Пример:

Обслуживающий персонал установил время работы форсунок 1- 40 сек. и программным переключателем время слива - 5 сек. Если посетитель душа нажмёт кнопку „Форсунка 1“, то на него польётся тёплый с ароматом тропический дождь продолжительностью 40 сек. После окончания дождя ещё 5 сек. невозможно запустить новую программу, т.к. будет сливаться ароматизированная вода оставшая в трубах подачи.

#### **6. Обслуживание**

При длительном неиспользовании душа, мы рекомендуем со всех водоводов слить воду и отключить главный выключатель на блоке управления. Если напор воды в душе не постоянный или уменьшится, почистить фильтр в подводах горячей и холодной воды. Обслуживание необходимо производить согласно протоколу на последней стр. этой инструкции.

## 7. Температурный смеситель

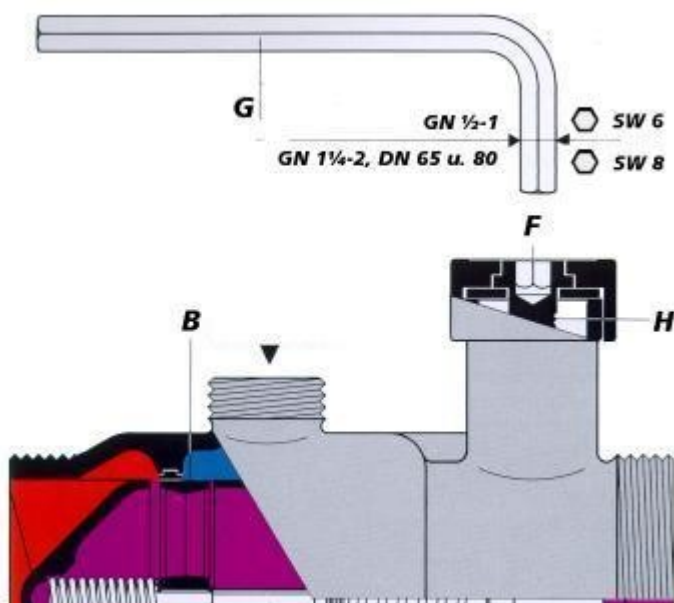
**Смесители** выставляются на одну из стандартных температур ( **1** ), которые указываются на бирке температуры **F**.

Изменение выставленной производителем стандартной температуры возможно только в пределах ( **2** ) установленного диапазона изменения температуры воды:

шестигранным ключём **G** прокалывается центр бирки указателя температур **F**.

Температура воды повышается при вращение болта **H** по направлению часовой стрелки, при вращение против часовой стрелки-понижается.

Во время установки вода должна протекать через смеситель.



**Температура горячей воды должна быть минимум на 5 К выше температуры смешанной воды.**

Установленная стандартная температура °С	Границы смешанной воды – пределы установки °С	Изменение температуры смешанной воды при 1 повороте ключа	
		GN ½ - 1	примерно.
25	20-30		
40	30-45		
48	36-53		
55	45-65		6 К



## 8. Перечень элементов

### Элементы для воды:

- 10423 шаровой кран G 1/2" PN25, Ms/PTFE-FKM внутренняя-/внешняя резьба
- 10424 шаровой кран G 3/4" PN25, Ms/PTFE-FKM внутр.-/внешняя резьба
- 11479 фильтр Ms 1/2"
- 12887 фильтр Ms 3/4"
- 14680 магнитный вентиль Ms 1/2" – 230В 2/2-Wege
- 17146 магнитный вентиль Ms 3/4" - 230VAC 2/2-Wege
- 13082штукер магнитного вентиля с LED с кабелем 1,5м 230В
- 15108 вентиль дозирования аромата 3/8" VA
- 14871разделитель систем 1/2" - R295 для питьевой воды  
DIN 1988 при 0,3 бар 2,5 м<sup>3</sup> при 1,0 бар 4,5 м<sup>3</sup>
  
- 17444 смеситель 1/2" DN 15 пределы регулирования 30-45°C в комплекте с 3 гайками (2 с обратными вентилями)
  
- 17808 смеситель 3/4" DN 20 пределы регулирования 30-45°C в комплекте с 3 гайками (2 с обратными вентилями)

### Дозирующая техника:

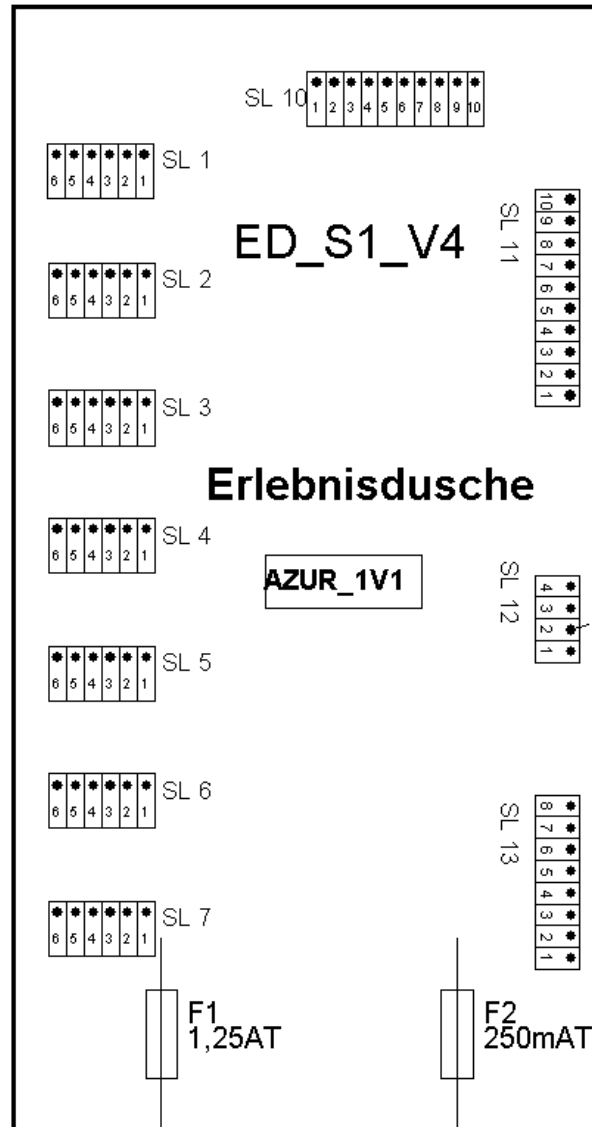
- 16405насос EH-B20 в комплекте
- 11460мембрана дозирования для EH-B20, тефлоновое покрытие
- 12840головка насоса в комплекте
- 12841всасывающее соединение насоса для головки MM-насос 1/8"  
соединение
- 12842выталкивающее (выход) насоса в комплекте для головки MM-насоса  
1/8" соединение
- 15108 дозирующий вентильдля ароматического раствора 3/8" VA  
подсоединение 4x1
- 10432 трубка дозирования PTFE di 4x1мм натурального цвета
- 10433 трубка дозирования PTFE di 6x1мм натурального цвета
  
- 16975 запасная ёмкость для ароматического вещества

### Блок управления:

- 13508 плата управления для душа дождя-/тумана V1 встроенная в крышку (программа ATR1V1) в комплекте с корпусом
- 10959 корпус блока управления 240/160/90
- 11463 шарниры для корпуса
- 11361 предохранитель 5x20 -1,25А
- 11031 головка для переключателя 6 мм с носиком
- 17338 ось для переключателя 15мм

## **9. Схема соединений**

- SL-1 clamp number  
 1- L1 fragrance empty (for remote control)  
 2- N fragrance empty (for remote control)  
 3- PE fragrance empty (for remote control)  
 4- PE fragrance pump  
 5- N fragrance pump  
 6- L1 fragrance pump
- SL-2 clamp number  
 1- L1 room illumination  
 2- N room illumination  
 3- PE room illumination  
 4- PE emptying  
 5- N emptying  
 6- L1 emptying
- SL-3 clamp number  
 1- L1 head sprinkler 1  
 2- N head sprinkler 1  
 3- PE head sprinkler 1  
 4- PE head sprinkler 2  
 5- N head sprinkler 2  
 6- L1 head sprinkler 2
- SL-4 clamp number  
 1- L1 side nozzles  
 2- N side nozzles  
 3- PE side nozzles  
 4- PE sound head sprinkler 1  
 5- N sound head sprinkler 1  
 6- L1 sound head sprinkler 1
- SL-5 clamp number  
 1- L1 sound head sprinkler 2  
 2- N sound head sprinkler 2  
 3- PE sound head sprinkler 2  
 4- PE sound side nozzles  
 5- N sound side nozzles  
 6- L1 sound side nozzles
- SL-6 clamp number  
 1- L1 illumination head sprinkler 1  
 2- N illumination head sprinkler 1  
 3- PE illumination head sprinkler 1  
 4- PE illumination head sprinkler 2  
 5- N illumination head sprinkler 2  
 6- L1 illumination head sprinkler 2
- SL-7 clamp number  
 1- L1 illumination side nozzles  
 2- N illumination side nozzles  
 3- PE illumination side nozzles  
 4- PE supply AC230V  
 5- N supply AC230V  
 6- L1 supply AC230V



- SL-11 clamp number  
 1- push button head sprinkler 1  
 2- push button head sprinkler 1  
 3- push button head sprinkler 2  
 4- push button head sprinkler 2  
 5- push button side nozzles  
 6- push button side nozzles  
 7- empty switch - pressure switch  
 8- empty switch - pressure switch  
 9- push button total programme  
 10- push button total programme



**10. Протокол обслуживания**

		⇓ <u>to be done!</u>	
<b>1.</b>	<b><u>Water part</u></b>	⇓	
1.1	<u>check solenoid valves in test function</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
1.2	<u>solenoid valve diaphragms all every two years</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
1.3	<u>clean pre-filter</u>	OK [ ]	<u>clean</u> [ ]
1.4	<u>filter pressure gauge</u>	OK [ ]	<u>clean</u> [ ]
1.5	<u>check tube cutter</u>	OK	
1.6	<u>check function of thermo mixer</u>	OK	
<b>2.</b>	<b><u>Fragrance pump</u></b>		
2.1	<u>function</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
2.2	<u>valve inserts of the pump every two years</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
2.3	<u>diaphragms of the pump every two years</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
2.4	<u>function of the dosing valve 3/8"</u>	OK [ ]	<u>clean</u> [ ]
2.5	<u>check dosing tubes</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
2.6	<u>function empty switch</u>	OK [ ]	<u>exchange</u> [ ]
<b>3.</b>	<b><u>Nozzles</u></b>		
3.1	<u>spraying pattern in test function</u>	OK [ ]	<u>clean</u> [ ]
3.2	<u>view of the nozzles</u>	OK [ ]	<u>clean</u> [ ]
<b>4.</b>	<b><u>Controller</u></b>		
4.1	<u>Test all functions</u>	OK [ ]	
4.2	<u>All knobs present?</u>	OK [ ]	
<b>4.</b>	<b><u>Miscellaneous</u></b>		
4.1	<u>Clean the whole unit</u>	[ ]	