

Душ-аттракцион Tropical Thunderstorm (Тропическая буря)

Сод	<u>Содержание</u>	
1.	Указания по безопасности	2
2.	Функционирование – программы	3
	Техническое описание	
4.	Монтаж	11
4.1	Монтажная схема	11
5.	Ввод в работу	12
	Обслуживание	
	Установка температуры	
	Перечень элементов	
	Схема соелинений	





1. Указания по безопасности



Общее

Соблюдать все указания по безопасности относящиеся к установке. При возникновение неиспраности немедленно отключить прибор и принять меры против включения. Неисправность немедленно устранить.

После ремонта безопасность работы прибора проверяется компетентным персоналом.

Всегда использовать только оригинальные запчасти.

Правила по предотвращению несчастных случаев Внимание:

Используейте испытанные электрические устройства и рабочий материал (VBG4/BGVA2). Так Вы себя и других защитите от травм.

Обслуживание приборов

Каждую работу прекращать, которая ведёт к снижению безопасности прибора.

Все защитные и предупредительные устройства регулярно проверять на безупречное функционирование.

Защитные устройства не демонтировать и не выводить из работы.

Монтаж, демонтаж, обслуживание и ремонт устройств

Части устройств, на которых производятся профилактические или ремонтные работы, отключить от напряжения.

Мотаж **дополнительных устройств** допустим только после **письменного разрешения** производителя.

Электрика

Внимание: работы с электрическими установками проводит только электроспециализированный персонал.

Части устройств, на которых проводятся работы, отключить от напряжения.

При неисправности в электрической сети немедленно отключить устройство.

Использовать только оригинальные предохранители с предписанной силой тока.



Захоронение отходов при демонтаже Указание:

Эксплуатирующий персонал несёт ответственость, чтобы части устройств были захоронены согласно закона.



2. Функционирование - программы

Die Einheit "Tropical Thunderstorm" это устройство управления несколькими душ-аттракционами. Они могут независимо друг от друга, но всегда только один аттракцион, запуститься кнопкой из кабины.

1. Tropical Storm (Rain):

Шаг 1: Моросящий дождь тёплый время работы 10- 40 сек.

Свет: красный

Музыка: пение птиц

Шаг 2: Моросящий дождь тёплый время работы 10- 40 сек.

+ Струйный дождь тёплый с ароматом

Свет: жёлтый

Музыка: пение птиц

Шаг 3.1: Моросящий дождь тёплый Шаг 3: время работы 30-90 сек.

+ Струйный дождь тёплый с ароматом Переменное время шаг

3.1 - 3.2

+ Моросящий дождь холодный 3-10 сек. Свет: изменение цветов красный-зелёный

Музыка: пение птиц

Шаг 3.2: Моросящий дождь тёплый

+ Струйный дождь тёплый с ароматом

+ Моросящий дождь тёплый

Свет: изменение цветов красный-зелёный

Музыка: пение птиц

2. Tropical Storm:

Шаг 1: Моросящий дождь тёплый время работы 10- 40 сек.

Свет: красный Музыка: море

Шаг 2: Моросящий дождь тёплый время работы 10- 40 сек.

+ Туманный дождь холодный с ароматом

Свет: зелёный Музыка: море

Шаг 3.1: Туманный дождь холодный с ароматом шаг 3: время работы

30-80 сек.

+ Тропический дождь тёплый переменное время шаг 3.1-

3.3

Свет: синий 3-10 сек.Sekunden

Музыка: море

Шаг 3.2: Туманный дождь холодный с ароматом

+ Моросящий дождь тёплый

Свет: молния Музыка: гром

Шаг 3.3: Моросящий дождь тёплый

+ Моросящий холодный

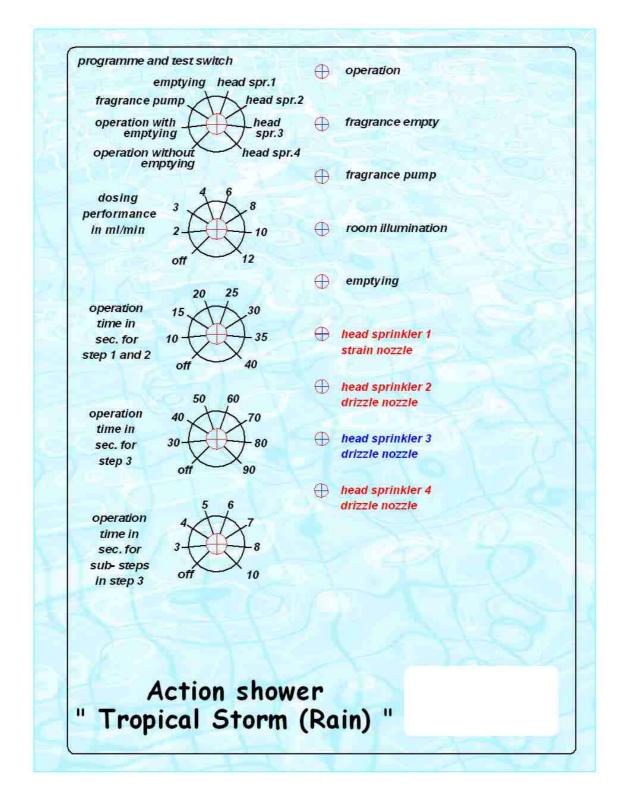
Свет: молния Музыка: гром

Шаг 4: Моросящий дождь тёплый

время работы 10- 40 сек.

Свет: красный Музыка: море

<u>Установка для программы "Tropical Storm (Rain)" выполняется на следующей лицевой панеле (рис.1):</u>





Лицевая панель

Переключатель + Работа + Работа

Слив Форсунка 1 Насос Форсунка 2 Работа Форсунка 3

со сливом + Отсутствие ароматического вещества

Работа Форсунка 4

без слива

+ Ароманасос

Обьём дозирования

в мл/мин.

+ Освещение

+ Слив

Время работы в сек. + Форсунка 1

для шага 1и2

+ Форсунка 2

Время работы в сек.

для шага 3 + Форсунка 3

+ Форсунка 4

время работы в сек. только в шаге 3

2.1 Установка рабочих параметров

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

Переключатель программ и тестов:

Этим переключателем можно (1) рабочий модуль выбрать и (2) протестировать отдельные функции управления.

(1) **Работа без слива:** слив это опция для слива ароматизированной воды после окончания программы. Это исключает длительное нахождение ароматизированной воды в трубах. Если вентиль слива не установлен,



необходимо выставить рабочий модуль в положение «Работа без слива».

Работа с 5 (10) сек. слива: Этот режим установлен на всех душах оснащённых вентилями слива. Время слива (5 или 10 сек.) устанавливается в зависимости от длины труб с которых сливается вода с ароматом.

(2) До установки модуля дожны быть протестированы отдельные функции душа. Каждая функция дополнительно показывается включением соответствующей лампочкой LED справа от переключателей на лицевой панели.

Hacoc: при установке в это положение , насос начинает работать. Функция также показывается LED сверху на штекере насоса. Насос работает только при наличие аромавещества в ёмкости или при закороченом датчике отсутствия аромата.



Слив: при этом положение открывается вентиль слива (если установлен). !! Пожалуйста обратите внимание, чтобы к системе слива был поключен шланг, если вентиль слива смомтирован!! Функция также показывается LED на штекере магнитного вентиля.



Тест Форсунки 1 – Форсунки 2 – Форсунки 3 – Форсунки 4: В этих положениях переключателя открываются соответствующие магнитные вентили. Функция также показывается LED на штекере магнитного вентиля (см. слив).

<u>Перед тестированием</u> необходимо <u>включить главный</u> <u>выключатель</u> на боковой стороне блока управления!!! Каждый тест длится только 60 сек., затем тест прекращается и моргает зелёная лампочка "Работа".

Обьём дозирования мл. в минуту:

Этим переключателем устанавливается интенсивность/обьём аромата дозирующего насоса в мл./мин..

Время работы программы шаг 1-2 в сек.:

установка времени работы от Откл. – 40 сек.

Время работы программы шаг 3 сек.:

установка времени работы от Откл. - 90 сек.

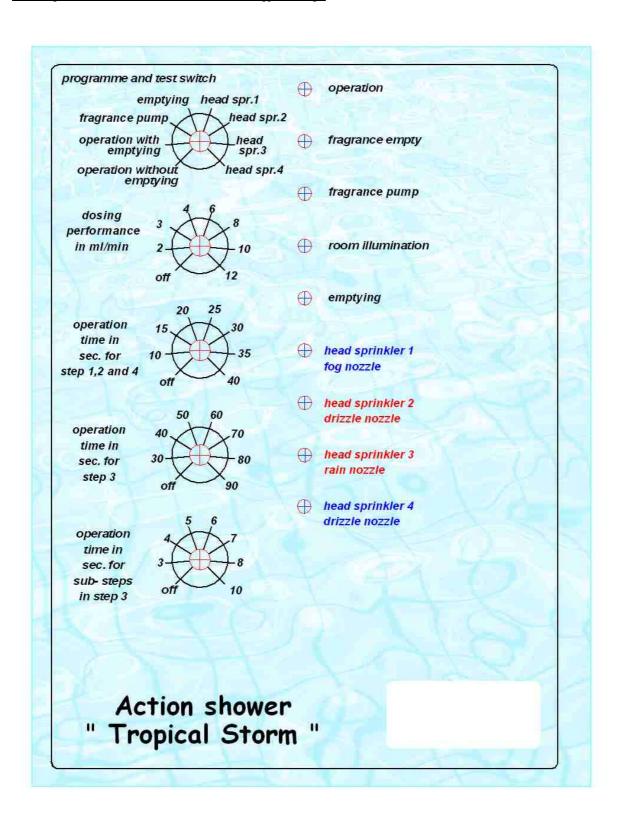
Изменение времени программа шаг 3.1-3.2 в сек.:

установка времени работы для от Откл. – 10 сек.

!!! ПОЖАЛУЙСТА ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ НИКАКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НЕ СТОЯЛ В ПОЛОЖЕНИЕ "OFF" или "AUS"!!!



<u>Установка для программы "Tropical Storm (Rain)" выполняется на следующей лицевой панеле (рис.2):</u>





Лицевая панель

Переключатель + Работа + Работа

Слив Форсунка 1 Насос Форсунка 2 Работа Форсунка 3

со сливом + Отсутствие ароматического

вещества

Работа Форсунка 4

без слива

+ Ароманасос

Обьём дозирования

в мл/мин.

+ Освещение

+ Слив

Время работы в сек. + Форсунка 1 для шага 1,2и 4

+ Форсунка 2

Время работы в сек.

для шага 3 + Форсунка 3

+ Форсунка 4

время работы в сек. только в шаге 3

С помощью отдельных переключателей на лицевой панеле (рис.2) можно установить различные параметры для отдельных функций.

Переключатель программ и тестов:

Этим переключателем можно (1) рабочий модуль выбрать и (2) протестировать отдельные функции управления.

(1) Работа без слива: слив это опция для слива ароматизированной воды после окончания программы. Это исключает длительное нахождение ароматизированной воды в трубах. Если вентиль слива не установлен, необходимо выставить рабочий модуль в положение «Работа без слива».

Работа с 5 (10) сек. слива: Этот режим установлен на всех душах оснащённых вентилями слива. Время слива (5 или 10 сек.) устанавливается в зависимости от длины труб с которых сливается вода с ароматом.



(2) До установки модуля дожны быть протестированы отдельные функции душа. Каждая функция дополнительно показывается включением соответствующей лампочкой LED справа от переключателей на лицевой панели.

Hacoc: при установке в это положение , насос начинает работать. Функция также показывается LED сверху на штекере насоса. Насос работает только при наличие аромавещества в ёмкости или при закороченом датчике отсутствия аромата.



Слив: при этом положение открывается вентиль слива (если установлен). !! Пожалуйста обратите внимание, чтобы к системе слива был поключен шланг, если вентиль слива смомтирован!! Функция также показывается LED на штекере магнитного вентиля.



Тест Форсунки 1 – Форсунки 2 – Форсунки 3 – Форсунки 4:

В этих положениях переключателя открываются соответствующие магнитные вентили. Функция также показывается LED на штекере магнитного вентиля (см. слив).

<u>Перед тестированием</u> необходимо <u>включить главный</u> <u>выключатель</u> на боковой стороне блока управления!!!

Каждый тест длится только 60 сек., затем тест прекращается и моргает зелёная лампочка "Работа".

<u>Перед тестированием</u> необходимо <u>включить главный</u> <u>выключатель</u> на боковой стороне блока управления!!!

Каждый тест длится только 60 сек., затем тест прекращается и моргает зелёная лампочка "Работа".

Обьём дозирования мл. в минуту:

Этим переключателем устанавливается интенсивность/обьём аромата дозирующего насоса в мл./мин..

Время работы программы шаг 1-2-4 в сек.:

установка времени работы от Откл. - 40 сек.

Время работы программы шаг 3 сек.:

установка времени работы от Откл. - 90 сек.

Изменение времени программа шаг 3.1-3.2-3.3 в сек.:

установка времени работы для от Откл. – 10 сек.

!!! ПОЖАЛУЙСТА ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ НИКАКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НЕ СТОЯЛ В ПОЛОЖЕНИЕ "OFF" или "AUS"!!!



3. Техническое описание

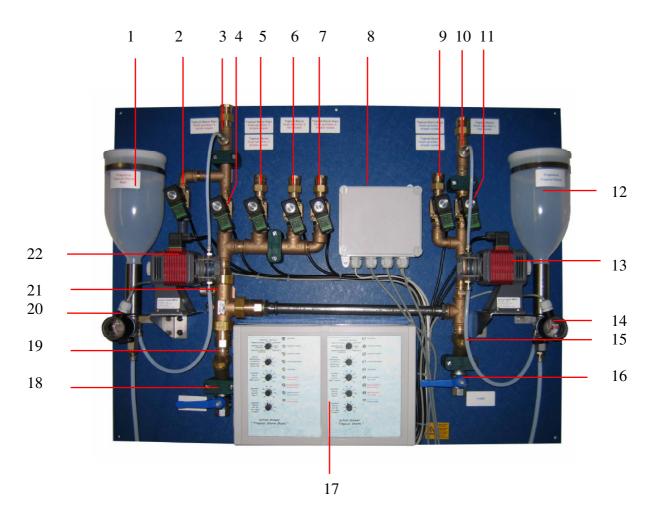
Размеры: ширина 120см, высота 75см, толщина 20см

 Вес:
 примерно 20 кг.

 Подвод эл. питание:
 эл. вилка 230В

Давление воды: мин. 3 бар. при протекание воды от 3м³/час.

<u>Душ аттракционов "Tropical Thunderstorm" состоит в основном из следющих компонентов:</u>



- 1) Аромаёмкость (Tropical Storm Rain)
- 2) Вентиль слива 1/2"
- 3) Вентиль дозирования аромата VA 3/8"
- 4) Магнитный вентиль 1/2"
- 5) Магнитный вентиль 1/2"
- 6) Магнитный вентиль 1/2"
- 7) Магнитный вентиль 1/2"
- 8) Блок управления светом RGB
- 9) Магнитный вентиль 1/2"
- 10) Вентиль дозирования аромата VA 3/8"
- 11) Магнитный вентиль 1/2"
- 12) Аромаёмкость (Tropical Storm)
- 13) Ароманасос Мембранный насос
- 14) Датчик отсутствия аромавещества

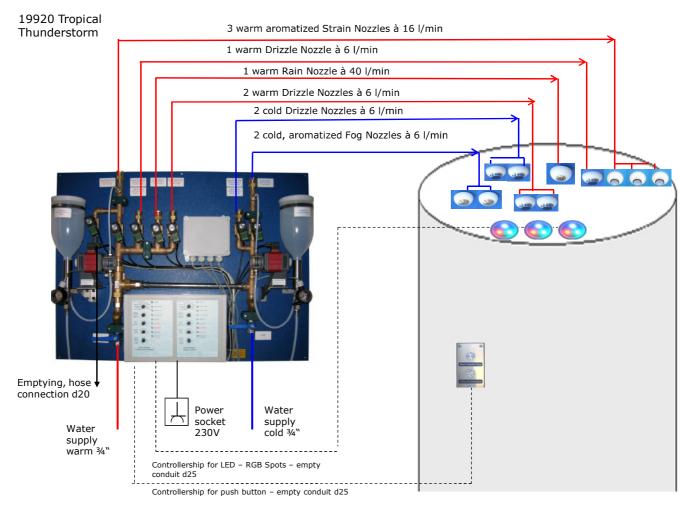


- 15) Фильтр холодной воды 34"
- 16) Шаровой кран холодной воды 34"
- 17) Блок управления
- 18) Шаровой кран тёплой воды ¾"
- 19) Фильтр горячей воды 34"
- 20) Датчик отсутствия аромавещества
- 21) Термосмеситель JRG ¾
- 22) Ароманасос Мембранный насос

4. Монтаж

4.1 Монтажная схема

Плата управления душа " **Tropical Thunderstorm**" устанавливается в соответствующем месте как можно ближе к душу. Вода подключается согласно следующей монтажной схеме. <u>Эл. питание</u> подаётся с помощью кабеля с вилкой 230 В переменного тока.





Монтирует только обученный персонал!!!

- Перед точкой подключения управляющей техники к водопроводу, мы рекомендуем установить **фильтр**.
- Перед вводом в работу душа необходимо промыть трубы подачи воды.
 Эту работу необходимо запротоколировать.
- Для предотвращения отложения калька в форсунках, мы рекомендуем использовать воду с установленной жёсткостью (8° германская жёсткость).

5. Ввод в работу

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

Программный переключатель установить в желаемое положение и включить

главный выключатель на левой стороне корпуса блока управления. На выключателе горит красный и загорается зелёная LED лампочка "Работа". После этого можно все функции тестировать, как описано выше (П.2). Теперь необходимо установить функционирование программы соответствующею с желаемым процессом слива ароматизированной воды.



свет

При <u>первом заполнении ёмкости ароматического раствора</u> автоматически воздух попадает в головку насоса. Для гарантирования надёжного функционирования насоса, необходимо удалить этот воздух. Для этого необходимо снять дозирующею трубку с дозирующего вентиля (см. рис.) и ароматическое вещество с помощью шприца всасать.

При следующих наполнениях ароматического раствора удаление воздуха не требуется!

После окончания тестирования, установить переключатель в желаемый режим. Теперь устройство готово к работе.



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. Результаты профилактики занести в следующий протокол.

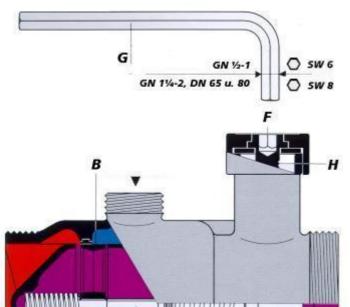
			$ \Downarrow $	das muss gemacht werden!
<u>1.</u>	Wasserteil ↓		U	
<u>1.1</u>	Magnetventile in Testfunktion prüfen	OK	Ц	auswechseln []
<u>1.2</u>	Memranen Magnetventile 2 jährlich wechseln	OK		auswechseln []
<u>1.3</u>	Filtereinsatz des Vorfilters	OK	\Box	reinigen []
<u>1.4</u>	Filter Druckminderer	OK		reinigen []
<u>1.5</u>	Rohrtrenner prüfen	OK		
<u>1.6</u>	Funktion Thermomischer prüfen	OK		
<u>1.7</u>	gesamte Einheit auf Dichtheit prüfen	OK		
2.	Duft-Einheit mit Membranpumpe			
<u>2.1</u>	Funktion Pumpe	OK	Ш	auswechseln []
2.2	Ventileinsätze der Pumpe 2 jährlich wechseln	OK	П	auswechseln []
2.3	Memranen der Pumpe 2 jährlich wechseln	OK	Ш	auswechseln []
2.4	Funktion Dosierventil 3/8"	OK	Ш	reinigen []
2.5	Dosierleitungen prüfen	<u>OK</u>	Ш	auswechseln []
2.6	Funktion Leerschalter	OK	П	auswechseln []
<u>2.7</u>	gesamte Dufteinheit auf Dichtheit prüfen	OK		
3.	Düsen - Brausen			
<u>3.1</u>	Sprühbild Brausen in Testfunktion	OK	Ш	reinigen []
3.2	Ansicht Brausen	OK	Ш	reinigen []
<u>4.</u>	Steuerung			
<u>4.1</u>	Alle Funktionen prüfen	OK	[]	
4.2	Alle Drehknöpfe vorhanden?	OK	[]	
<u>4.3</u>	Kabeleinführungen prüfen	OK	[]	
4.	Sonstige Arbeiten			
<u>4.1</u>	Duschtechnik gründlich reinigen		r 1	
<u></u>				_



7. Установка температуры

Смесители выставляются на одну из стандартных температур ($\mathbf{1}$), которые указываются на бирке температуры \mathbf{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 напрвлению 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	Границы смешанной воды – пределы	Изменение температуры смешанной воды при 1 повороте ключа
температура ° С	установки ° С	GN ½ - 1
25	20-30	
40	30-45	примерно.
48	36-53	6 K
55	45-65	



8. Перечень элементов

Водная часть:

10423	шаровой кран G 1/2" PN25, Ms/PTFE-FKM внутреняя-/внешняя резьба
10424	шаровой кран G 3/4" PN25, Ms/PTFE-FKM внутр/внешняя резьба
11479	фильтер Ms 1/2"
12887	фильтр Ms 3/4"
14680	магнитный вентиль Ms 1/2" – 230B 2/2-Wege
17146	магнитный вентиль Ms 3/4" - 230VAC 2/2-Wege
13082	штекер магнитного вентиля с LED с кабелем 1,5м 230B
15108	вентиль дозирования аромата 3/8" VA
14871	разделитель систем 1/2" - R295 для питьевой воды
	DIN 1988 при 0,3 бар 2,5 м³ при 1,0 бар 4,5 м³
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)

Дозирующяя техника:

19723	насос ES-B11 в комплекте
10726	мембрана дозирования для ЕНВ10, тефлоновое покрытие
12840-1	головка насоса в комплекте
12841	всасывающее соединение комплект насоса для головки ММ-насос 1/8" соединение
12842	выталкивающее (выход) насоса в комплекте для головки ММ-насоса 1/8" соединение
15108	дозирующий вентиль для ароматического раствора 3/8" VA подсоединение 4x1
10432	трубка дозирования PTFE di 4x1мм натурального цвета
10433	трубка дозирования PTFE di 6х1мм натурального цвета
16975	запасная ёмкость для ароматического вещества

Блок управления:

13508	плата управления для душа дождя-/тумана V1 встроенная в
	крышку
10959	корпус блока управления 240/160/90
11463	шарниры для корпуса
11361	предохранитель 5х20 -1,25А
11031	головка для переключателя 6 мм с носиком
17338	ось для переключателя 15мм



9. Схема соединений

