
Приложение 5

Техническая документация

Световая конструкция
Фонтан «Аврора»



Содержание

1. Краткое описание.....	3
2. Порядок сборки.....	3
3. Подключение	6
4. Описание работы контроллера.....	7
5. Комплектация	8
6. Технические характеристики.. ..	9
7. Хранение.....	10
8. Гарантия изготовителя.....	10
9. Требования безопасности.....	10

1. Краткое описание.

Конструкция состоит из металлокаркаса, на который с помощью нейлоновых стяжек, крепятся светодиодные элементы (светодиодные гирлянды).

Источником света являются светоизлучающие диоды (LED).

Светодиодная гирлянда - водонепроницаемая, защищена от ультрафиолета. Потребляемая мощность 1 диода - 0,044Вт. Ресурс работы светодиодов 100000 часов.

2. Порядок сборки конструкции.

- 1) Выбрать ровную горизонтальную поверхность, предпочтительно с твердым верхним покрытием (асфальт, бетон), способным выдержать вес световой конструкции.
- 2) На бранную поверхность установить центральный ствол конструкции.
- 3) В центральный ствол вставить верхушку конструкции (рис.1).
- 4) В нижние направляющие центрального ствола вставить горизонтالي конструкции (рис.1,2,3).



Рис.1

Верхушка конструкции

Ствол конструкции

Горизонталь конструкции

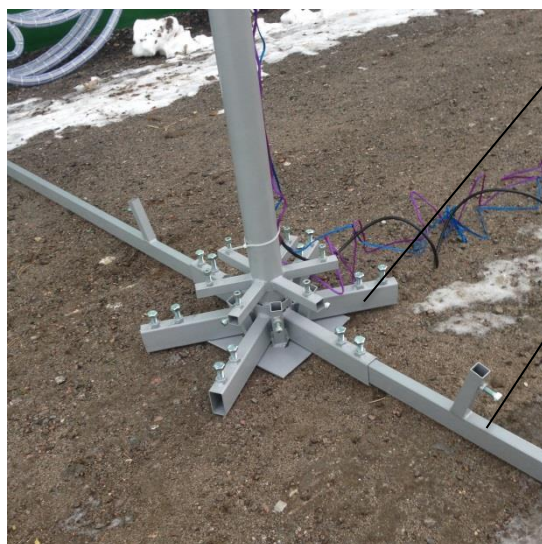


Рис. 2

Нижняя направляющая

Горизонталь конструкции

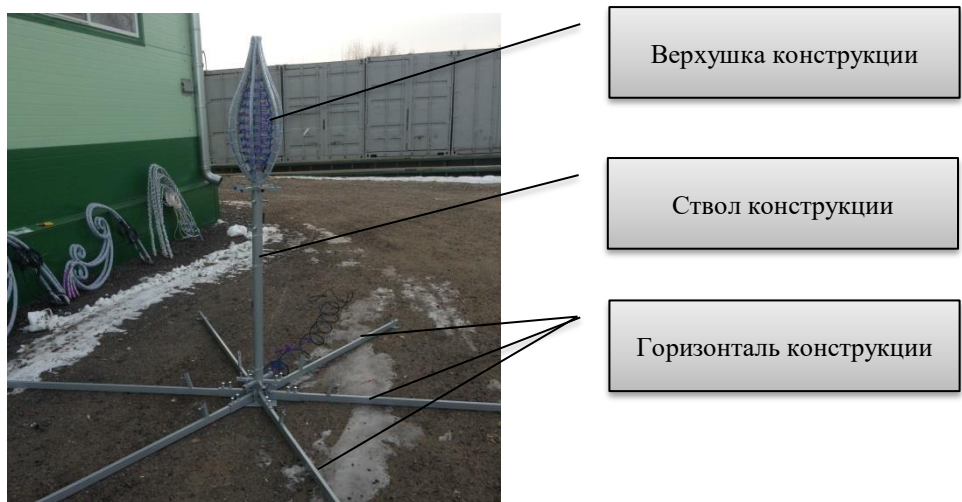


Рис. 3

- 5) В верхнюю и среднюю направляющую ствола вставить лепестки фонтана. Лепестки устанавливать через один, чередуя синий с фиолетовым (рис 4,5,6).

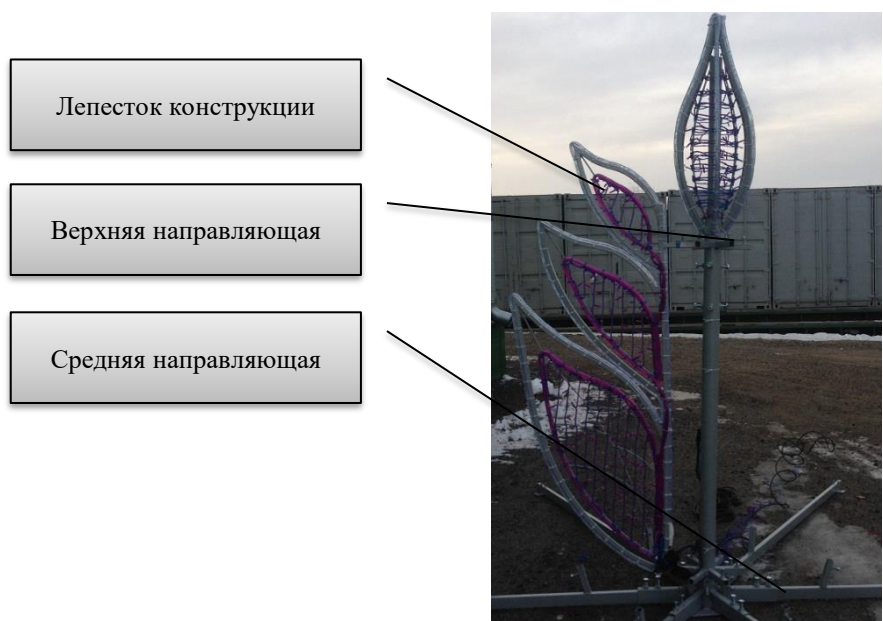


Рис.4

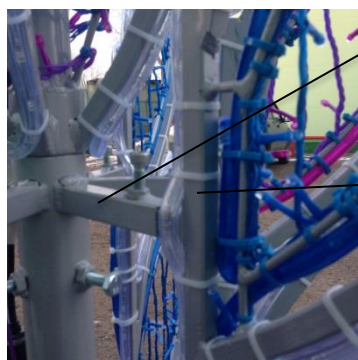


Рис.5

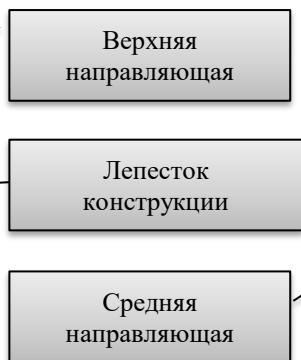


Рис.6

- 6) В вертикальные направляющие горизонтали установить узоры фонтана. При этом необходимо соблюдать цветовую гамму узоров. Узор с бело-синей подсветкой установить напротив синего лепестка. Узор с бело-фиолетовой подсветкой установить напротив фиолетового лепестка (рис.7,8,9).



Узор конструкции

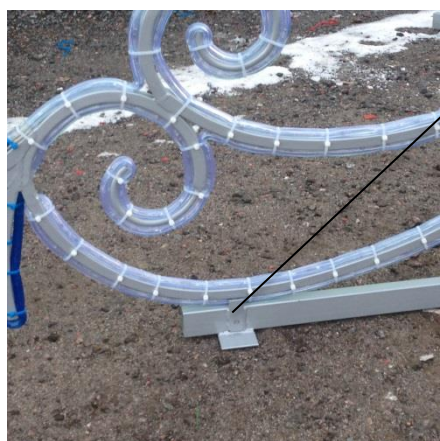
Горизонталь конструкции

Рис. 7



Вертикальная
направляющая установки
узора

Рис. 8



Горизонтальная
направляющая установки
узора

Рис.9

- 7) В вертикальную направляющую основания установить луч фонтана с эффектом дождя (рис.10,11,12).



Рис.10

Вертикальная
направляющая
установки
луча фонтана



Рис.11



Рис.11

Луч фонтана с
эффектом
дождя

- 8) Выровнять световую конструкции, протянуть все болтовые соединения.

3. Подключение световой конструкции.

Рекомендуется подключать световую конструкцию параллельно её сборки.

- 1) Установить возле световой конструкции шкаф управления и электропитания.
- 2) В разъёмное поле 1 (рис.12) подключить цветные элементы фонтана: верхушку, лепестки, узоры. Синие элементы подключить в нечётные каналы (1,2,3,5,7), начиная с верхушки, фиолетовые элементы в чётные каналы.
- 3) В разъёмное поле 2 (рис.12) можно подключить контурную (белую) подсветку верхушки и лепестков.
- 4) От шкафа управления к лучу фонтана протянуть провод питания (поставляется в комплекте). Подключить его в разъём питания луча фонтана.
- 5) К автоматическому выключателю подвести напряжение питания ~220В.
- 6) Перевести автоматический выключатель в рабочее положение.
- 7) Убедиться в работоспособности конструкции.
- 8) Управление свечением фонтана осуществляется при помощи контроллера, от которого на боковую поверхность шкафа выведены кнопки управления.

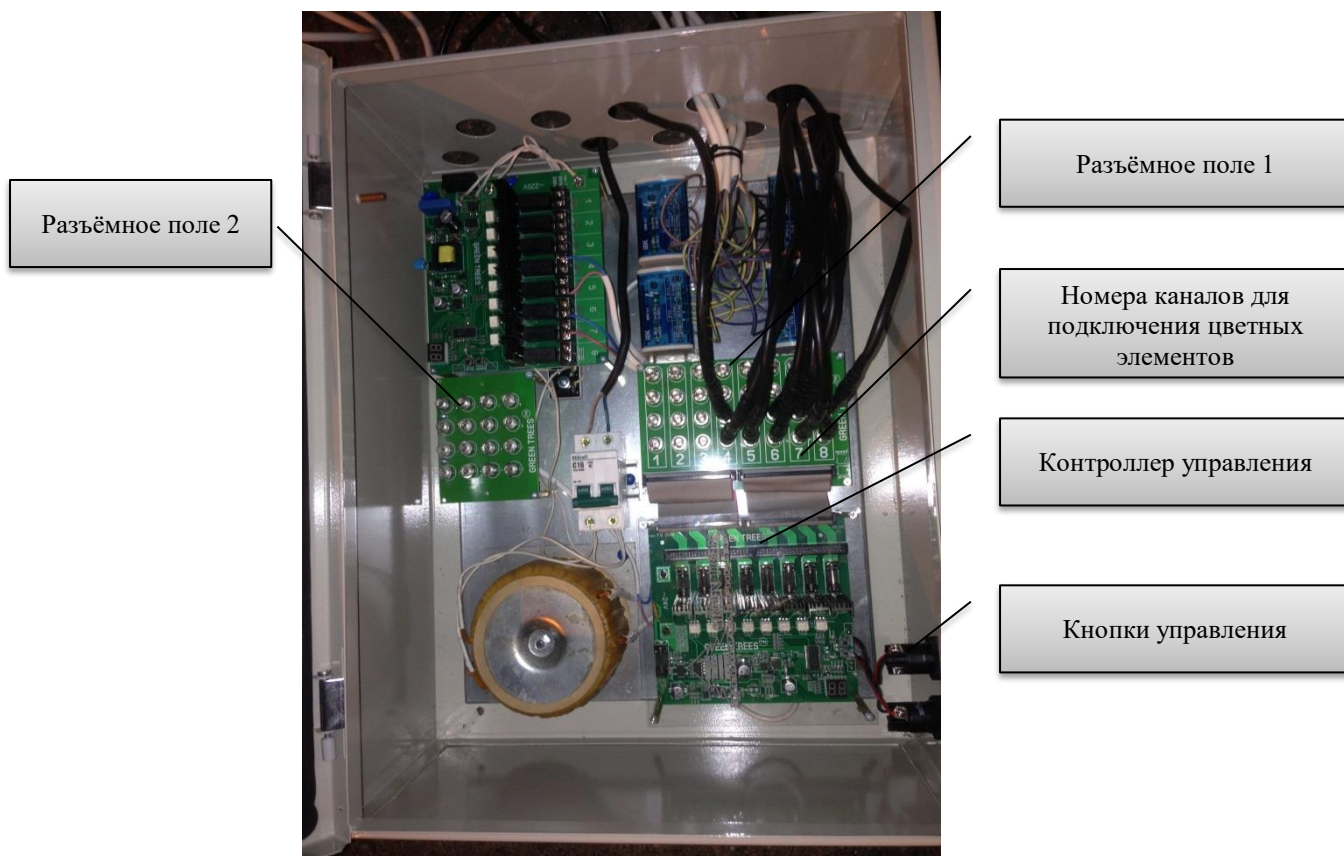


Рис.12 Шкаф управления

4. Описание работы и эксплуатация МФК «Green Trees-8»

Контроллер МФК «Green Trees-8» позволяет задавать исполнение одной из 11-ти программ, а также менять скорость их выполнения. Для этого на корпусе шкафа управления и коммутационной платы предусмотрены кнопки выбора программ и скорости их выполнения.

Для смены программ и скорости их выполнения необходимо одновременно нажать и удерживать в течении ~5-10 сек кнопки. После перевода контроллера в режим программирования установить желаемую программу и скорость выполнения, путем однократных нажатий кнопки «Программа» 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-1-2-3-4-5...и т.д. **Программа под номером один является циклической и выполняет все имеющиеся программы.** Выбор скорости также производится циклически, путем однократных нажатий кнопки «Скорость» 1-2-1-2-1-2...и т.д. **При переключении программ скорость выполнения сохраняется.**

Режим изменения минимальной яркости.

При повторном двойном нажатии кнопок активируется режим настройки минимальной яркости. Кратковременные нажатия на кнопки увеличивают или уменьшают минимальную яркость гирлянд.





Сохранения результатов настройки происходит в автоматическом режиме, через 1-1.5 минуты после окончания настройки.




На плате контроллера по каждому каналу установлены плавкие предохранители, которые защищают коммутационные элементы от перегрузки и КОРОТКОГО

ЗАМЫКАНИЯ. В том случае, если одна или несколько гирлянд не работают, необходимо проверить плавкие предохранители и, в случае выхода из строя, их необходимо заменить.

Контроллер может работать в широком диапазоне питающего напряжения от ~14В до ~32В. По цепям питания установлены варисторы, предохраняющие от мощных импульсных помех. Управление мощностью нагрузки производится фазоимпульсным методом.

5. Комплектация световой конструкции.

Ствол фонтана		1шт.
Горизонталь		6шт.
Верхушка		1шт.
Лепесток		6шт. синий-3шт. фиолетовый-3шт.

Узор		6шт. белый-синий-3шт. белый-фиолетовый-3шт.
Луч		6шт.
Шкаф управления		1шт.

6. Технические характеристики световой конструкции.

Наименование	Параметры
Высота конструкции	2м
Диаметр основания	3.5м
Питающее напряжение лучей фонтана	220В
Питающее напряжение цветных элементов фонтана	24В
Потребляемая мощность	430Вт
Диапазон рабочих температур при эксплуатации светодиодных элементов	от -45°C до +45°C
Степень защиты светодиодных элементов проникновения пыли и воды	IP-54
Вес конструкции	165.3 кг (+/-3кг)
Объем конструкции	6,5 м3

7. Хранение.

Хранение световой конструкции осуществляется в разобранном виде в сухом помещении при температуре не ниже 0 С.

8. Гарантия изготовителя.

Гарантия на устойчивость монтажа изделия и результат выполненных работ по монтажу изделия устанавливается организацией, производящей монтажные работы.

9. Требования безопасности.

Сборка-разборка конструкции производится квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности.

При установке световых элементов конструкции, необходимо принять меры для исключения поражения электрическим током человека.