

# ОСНОВА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИВА

Система автоматического полива – комплекс взаимосвязанных элементов, обеспечивающих орошение растительности без вмешательства человека. Тем не менее, человеку как минимум два раза всё же потребуется это самое «вмешательство», поскольку настройку системы перед началом эксплуатации и её отключение по мере окончания поливочного сезона никто не отменял.

Тем, кто впервые сталкивается с этим вопросом, устройство системы автоматического полива покажется довольно сложным, но на деле всё гораздо проще. Самыми распространёнными составляющими систем являются:

## 1. автоматика и электрика:

- насосы и насосные станции;
- блоки контроля потока;
- пульты управления (или контроллеры);
- электромагнитные клапаны;
- датчики (дождя, влажности почвы) и метеостанции;

## 2. аккумуляторы и разбрызгиватели воды:

- накопительные ёмкости;
- сопла;
- спринклеры;
- водяные розетки (или гидранты);
- капельные шланги и трубки;

## 3. соединительные части:

- соединительные колена;
- трубопровод;
- фитинги для трубопровода;
- токопроводящий кабель;
- коннекторы;

## 4. вспомогательные элементы:

- короба;
- поплавковые клапаны;
- обратные клапаны;
- шаровые краны;
- аксессуары для настройки оборудования.

Разумеется, некоторыми из вышеперечисленных составляющих можно пренебречь и удешевить систему, но следует помнить о том, что по мере совсем уж радикального удешевления система автоматического полива всё больше и больше будет переходить в разряд «полуавтоматической», а потом и вовсе «механической». Нет, такая система тоже весьма жизнеспособна, поэтому «...думайте сами, решайте сами...», но обо всём по порядку.