

1. Способ автоматического управления освежительно-увлажнительными поливами древесных растений, заключающийся в измерении относительной скорости потока пасоки в ночное и дневное время, определении текущего значения диагностического показателя необходимости поливов как отношения этих величин, сравнении текущего значения диагностического показателя с его критическим значением и формировании команды на включение полива при получении текущего значения выше критического, отличающийся тем, что дополнительно определяют продолжительность освежительно-увлажнительных поливов, осуществляя их до тех пор, пока текущее значение диагностического показателя снова не станет ниже критического при измерении относительной скорости ксилемного потока до конца светового периода суток.

2. Устройство автоматического управления освежительно-увлажнительными поливами древесных растений, включающее датчик относительной скорости потока пасоки (ОСПП) в стволе древесных растений, логический блок управления, блок памяти, а также ключ и цифровой компаратор, подключенный к выходу блока памяти, отличающееся тем, что устройство снабжено блоком управления режимами орошения, к выходу которого подключен ключ, датчик ОСПП подключен через усилитель и аналого-цифровой преобразователь ко входам данных блока памяти, состоящего из двух ячеек, выходы которых подключены к входам цифрового компаратора, выходы которого подключены к входам блока выделения минимального предрассветного значения ОСПП, первый выход которого подключен к входу блока управления режимами орошения, а второй подключен ко входам схемы управления и таймера логического блока управления, при этом выход таймера подключен к первому входу схемы управления, ко второму и третьему входам последней подключены соответственно генератор импульсов и датчик освещенности через усилитель, при этом выходы схемы управления подключены к управляющим входам блока памяти.