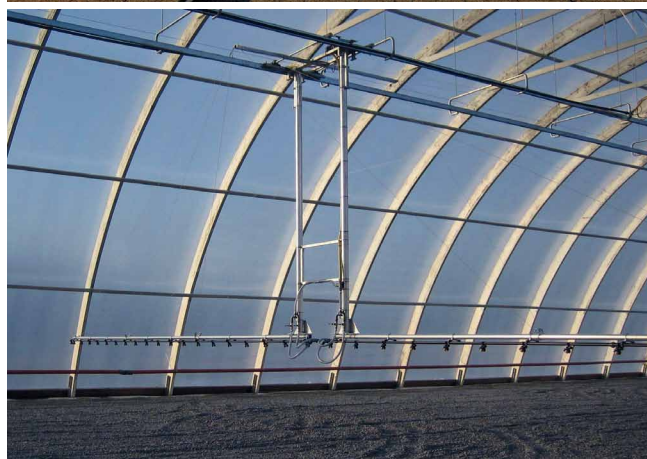


Продукты и решения для лесопитомников



Plant the Planet



Поливочная рампа ВСС для теплиц



Подвесные рельсы



Новый щит управления с более гибкими функциями



Тележка для шланга



Люминесцентные лампы на рампе

Поливочная рампа ВСС для теплиц

Для обеспечения оптимального процесса проращивания семян в теплице важно дать каждому семени правильное количество воды. Так как площадь поверхности отдельной ячейки относительно невелика, качество полива приобретает еще большее значение. Более того, кассеты сохраняют ограниченный объем влаги, и довольно быстро может проявиться ее нехватка.

Поливочные рампы ВСС удовлетворяют всем требованиям полива культур с закрытой корневой системой и гарантируют гибкость и надежность эксплуатации.

Технология полива

Поливочная рампа ВСС для теплиц основана на модульной концепции. В соответствии с условиями выращивания посадочного материала можно добавлять и корректировать дополнительные функции.

Стрелы рампы с поливочными трубами и форсунками:

На стрелы рампы можно установить дополнительные поливочные трубы с форсунками с меньшим расходом воды (для туманного полива или внесения химикатов). Основная поливочная труба предназначена для полива и удобрения. Вместо дополнительной трубы можно установить тройные форсунки, и каждая из них будет давать свой объем жидкости для различных целей, например: для полива, туманного полива, внесения химикатов и т.д. Для конкретных условий и конфигураций теплиц имеется большой выбор форсунок, приспособленных для разных режимов полива, угла распыления, расхода жидкости и размера капель. Также имеются специальные форсунки для бокового полива, которые используются для предотвращения высыхания субстрата по краям кассет. Для более обильного полива по краям можно устанавливать простые дополнительные форсунки.

Одинарные или двойные рельсы:

Тип системы рельс, длина рельс и размах стрел определяются размерами теплицы. Однорельсовые системы подходят для небольших узких теплиц шириной до 16 м. Для более крупных и широких теплиц (до 25 м) требуется более устойчивая конструкция, и поэтому идеальным решением будет двухрельсовая система. Максимальная длина однорельсовой или двухрельсовой систем может составлять 100 м.

Дозатор химикатов и удобрений:

Для прямого внесения удобрений и химикатов на тележку рампы можно установить специальный дозатор. Дозировку можно регулировать в пределах 0.2% – 2.0%. Также на тележку устанавливается емкость для необходимых жидкостей объемом 35 литров. Имеются и более крупные емкости. Прямая подача химикатов в поливочные трубы обеспечивает равномерное распыление удобрений и фунгицидов.

Гибкая система управления:

Для постоянного полива или полива с определенным количеством циклов можно задавать разные режимы хода рампы. Количество циклов задается с помощью отдельного переключателя. Подача воды на рампу регулируется дистанционно от щита управления через соленоидный клапан, установленный на подающем трубопроводе. С помощью соленоидных клапанов от щита управления можно регулировать и полив с разных поливочных труб рампы. Для управления скоростью рампы и, соответственно, объемом воды, имеется функция преобразования частоты.

Щит управления может быть трех типов.

Тип 1 – ручное управление	Тип 2 – автоматическое управление	Тип 3 – управление пробегом
Пуск Остановка Возврат рампы на стартовую позицию Выбор воды или удобрения (управление двумя соленоидными клапанами) Количество проходов рампы до ее остановки Выбор скорости (регулируется кодом доступа)	Все функции типа 1 Возможность программирования до 24 разных операций для 10 программ полива Программируемый таймер пуска каждой операции Программируемое количество проходов рампы на операцию Программируемая скорость рампы при конкретной операции Программируемая подача воды/удобрений при движении от стартовой позиции Возможность дистанционного управления всеми перечисленными функциями	Все функции типа 1 Все функции типа 2 Программируемое расстояние пробега от стартовой позиции до определенной точки в ходе выполнения операции (полив/удобрение отдельных участков теплицы)

Внимание! Преимущества двух соленоидных клапанов реализуются ТОЛЬКО в том случае, если в питомнике установлена централизованная система гидроподкормки с соленоидными клапанами. НЕВОЗМОЖНО управлять соленоидным клапаном с индивидуальным инжектором и отдельной емкостью.

Включать и останавливать рампу можно вручную или от встроенного таймера. Таймер программируется на суточные режимы полива. Также имеется внешний порт для получения дистанционных сигналов пуска.

Преимущества в эксплуатации и ключевые характеристики

- Подвесная однорельсовая или двухрельсовая система для теплиц до 25 м шириной
- Подвесная система обеспечивает оптимальное использование площади теплицы
- Подвесные рельсы выполнены из гальванизированной стали для профилактики коррозии
- Подвесной кабель и шланг, крепящиеся к рельсу с роликами
- Легкая тележка из гальванизированной стали, оснащенная мотором
- Защищенные нейлоном тросы, соединяющие стрелы рампы с тележкой, обеспечивают устойчивость
- Легкие алюминиевые стрелы регулируются по высоте, чтобы они находились выше сеянцев
- Установленная на стреле рампы поливочная труба из ПВХ оснащена плоскими форсунками (2.3 литра/минута при 150 кПа) с промежутками в 600 мм, что обеспечивает достаточный перехлест потоков воды при поливе
- Равномерное распределение воды для оптимального проращивания семян
- Центральная панель управления позволяет легко управлять рампой



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- При выращивании культур с ЗКС таких пород как сосна и ель необходимо помнить о периоде покоя в зимнее время. Высев в более темное время года, например ранней весной или поздним летом, может привести к тому, что семена войдут в состояние покоя. Длинные ночи можно сократить за счет искусственного света. Решением является установка на рампы люминесцентных ламп, - они удлинят период роста в темное время.
- По выбору можно добавить такие дополнительные функции как фильтры для воды, манометры, аварийные выключатели, детекторы падения давления для выявления повреждений шланга.

Технические данные

Однорельсовая система:	Длина – 100 м (эффективного полива) (длина теплицы 94 м) Ширина – 12-16 м
Двухрельсовая система:	Длина – 100 м (эффективного полива) (длина теплицы 97 м) Ширина – 25 м
Энергоснабжение:	1 X 230 В, 50 Гц (зависит от требований)
Энергопотребление:	0.5 кВт
Рабочее давление:	2-3 бар – рекомендуется на поливочной трубе
Давление подаваемой воды:	5-6 бар – рекомендуется в точке подачи воды в теплицу
Скорость:	
Регулируется:	0–10 м/мин

* Обратите внимание, что оборудование можно адаптировать под индивидуальные требования

ВНИМАНИЕ! Т.к. оборудование ВСС АВ постоянно дорабатывается и совершенствуется, дизайн и производительность некоторых машин может отличаться от указанного здесь.

