

## Терморегулятор для теплиц



Терморегулятор представляет собой своеобразный гидроцилиндр, работающий за счёт теплового расширения масла. Принцип действия чрезвычайно прост: при нагревании воздуха в теплице поршень выдвигается и приподнимает крышу или открывает жалюзи, обеспечивая проветривание. При понижении температуры поршень под действием внутренней пружины или веса крыши задвигается обратно.

Разработаны и изготовлены несколько моделей: с разным ходом поршня, с пружиной, с различными способами крепления. При разработке получены математические зависимости хода поршня от параметров поршня и цилиндра, позволяющие оперативно вносить изменения в конструкцию при замене материала.

