

Работа приточек Эконом (ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ).

Алгоритм работы установки:

1. После включения установки начинается фаза выхода её на штатный режим работы (фаза запуска). В этой фазе вентилятор запускается на минимальной скорости и начинается ступенчатое открытие воздушной заслонки. После каждого импульса установка ждёт стабилизации температуры на датчике **T2**. Если температура на притоке в помещение, после очередного импульса на открытие станет резко понижаться – подаётся импульс на закрытие заслонки. Как только температура воздуха на притоке в помещении стабилизируется, заслонка вновь начинает открываться. Сложный процесс пуска необходим для плавного выхода установки на штатный режим работы и компенсирует отсутствие дорогого водяного насоса на подпитку калорифера.
2. Если в процессе запуска или работы установки температура воздуха на притоке в помещение упадёт **ниже +10° С**, установка немедленно выключится (остановится вентилятор и закроется воздушная заслонка. Для повторного запуска установки (после устранения причин, вызвавших аварийное отключение) необходимо вернуть двухклавишный выключатель в выключенное состояние и заново его включить.
3. После того, как заслонка полностью открылась, установка начинает вычислять желаемую температуру воздуха на притоке в помещении, которую установил пользователь. Для этого она ждёт стабилизации температуры на первой скорости, а затем запоминает её (как температуру, которую будет стараться поддерживать).
4. Затем, если пользователь установил скорость, отличную от минимальной, установка переключает вентилятор на среднюю скорость. На средней скорости установка ждёт стабилизации температуры на **T2**, затем сравнивает её с запомненным значением на минимальной скорости. Если это значение примерно равно запомненному числу, и средняя скорость является установленной пользователем – установка работает на ней до тех пор, пока её не выключат или не произойдёт резкого скачка температуры воздуха на притоке в ту или иную сторону.
5. Если после перехода на среднюю скорость температура воздуха на притоке в помещение после стабилизации оказывается ниже запомненной на минимальной скорости или сразу после переключения наметилась тенденция к резкому снижению температура – установка возвращается на минимальную скорость. Если нет резких изменений температуры, установка каждый час переключается на среднюю скорость, проверяя, не изменились ли внешние условия (температура воды, температура воздуха на улице), которые не позволяли установке работать на пользовательской

скорости и поддерживать заданную температуру воздуха на притоке в помещение.

6. Если пользователь установил максимальную скорость, то после стабилизации температуры на средней скорости (в случае её равенства с запомненной на минимальной) установка переходит на максимальную скорость, где весь процесс стабилизации и сравнения температур повторяется.
7. Если в процессе работы установки, температура на **T2 упадёт ниже +10° С – см. п. 2.**
8. В случае, если температура воздуха на притоке в помещение резко изменится (скорее всего, пользователь покрутит рукоятку регулировочного водяного вентиля). Установка переключается на минимальную скорость и снова пытается определить температуру, которую установил пользователь. И весь процесс, начиная с **п. 3** повторяется заново.
9. Отключение установки производится путём приведения двухклавишного выключателя в исходное состояние (Выключено).