

# Технический бюллетень

Номер: DF 030110

## *Техника эксплуатации термостата испарителя Direct Fired*

*Применяется для моделей испарителей: 40/40H, 80/40H, 120/60H; 160H-800H*

Цель данного бюллетеня состоит в том, чтобы ознакомить пользователей с работой нового клапана газового терморегулятора.

### ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА ИСПАРИТЕЛЯ

1. Перед запуском испарителя закройте кран выхода паровой фазы из испарителя.
2. Заполните испаритель СУГ, для чего медленно откройте кран жидкой фазы на линии между емкостью и испарителем. Если этот кран открыть слишком быстро, то это может привести к срабатыванию скоростного клапана, установленного на емкости, который перекроет подачу жидкой фазы в испаритель. Если это произошло, закройте кран подачи жидкой фазы в испаритель, что приведет к открытию скоростного клапана, затем снова откройте кран подачи жидкой фазы в испаритель.
3. Если испаритель установлен с использованием отдельной линии поставки паровой фазы на горелку, откройте кран поставки паровой фазы на регулятор термостата.
4. Поверните переключатель температурного контроля на клапане газового терморегулятора против часовой стрелки в положение «RUN» («PILOT» на первых версиях клапана). Положение «RUN» (или «PILOT») означает, что зажигательное устройство и главная горелка готовы к работе.

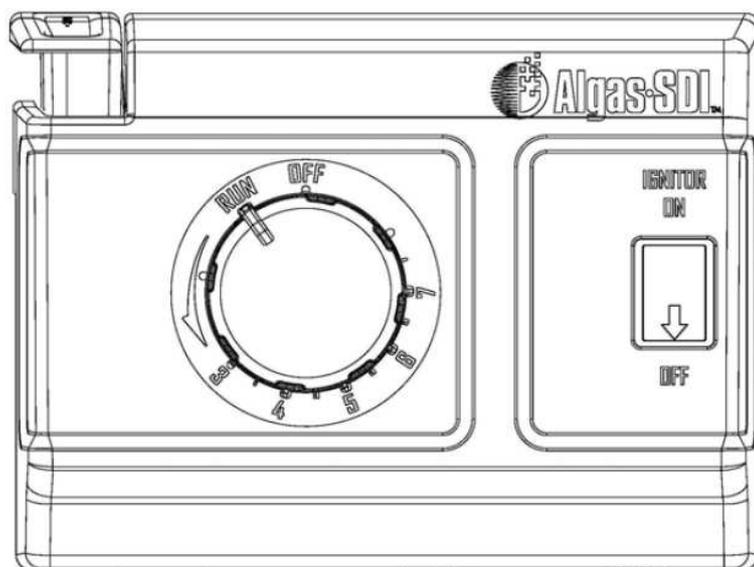


Рисунок 1. Переключатель клапана газового терморегулятора в положении «RUN».

5. Поверните переключатель воспламенителя в положение «ON». Нажмите кнопку зажигательного устройства. Продолжайте удерживать нажатой кнопку зажигательного устройства в течение 30-60 секунд, затем отпустите. При этом зажигательное устройство должно остаться зажженным.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если температура окружающего воздуха ниже  $-10^{\circ}\text{F}$  ( $-12^{\circ}\text{C}$ ) когда кнопка зажигательного устройства отпущена, вероятно что основная горелка испарителя будет немедленно переключена в циклический режим. Как только газ внутри теплообменника нагреется выше указанной температуры циклический режим основной горелки будет отключен. Это является нормальной работой нового клапана газового терморегулятора, что отличается от работы клапанов использующихся ранее.

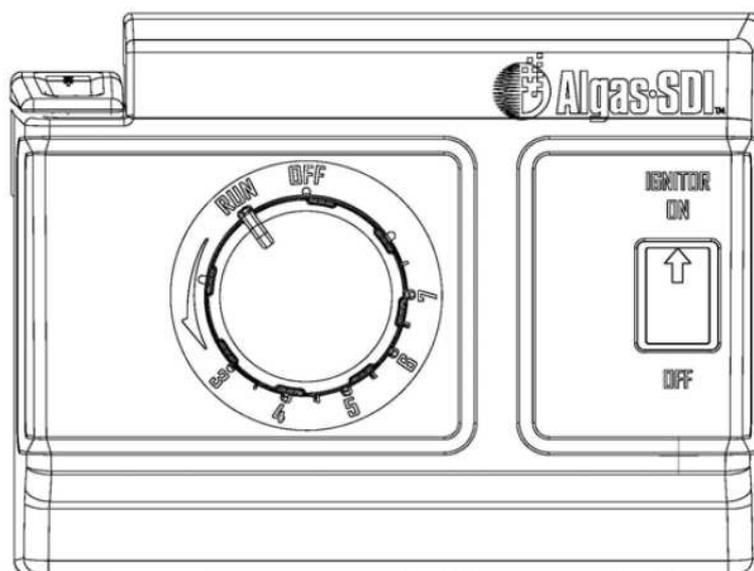
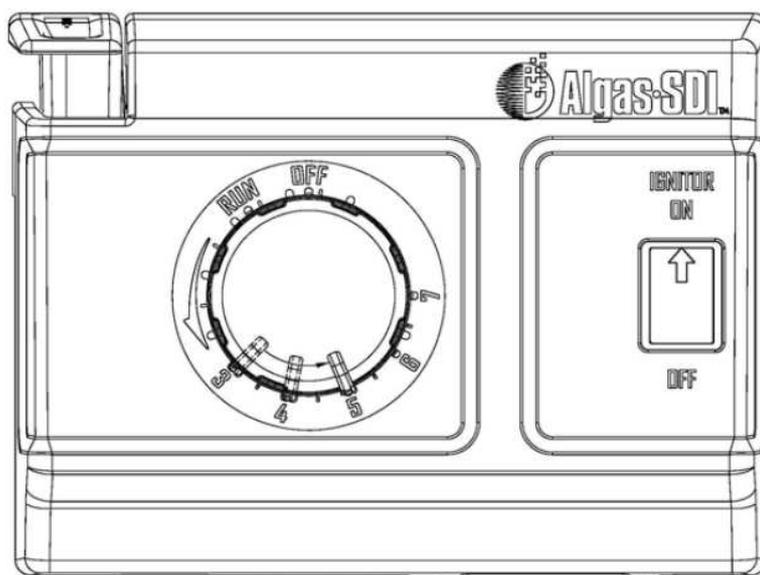


Рисунок 2. Кнопка зажигательного устройства нажата, переключатель воспламенителя в положении «ON».

6. Если пламя зажигательного устройства гаснет после отпускания кнопки, поверните переключатель температурного контроля в положение «OFF», подождите 5 секунд и повторите действия, описанные в п. 4.
7. Позвольте горелке нагревать испаритель до тех пор, пока она не будет переключена в циклический режим.
8. Убедитесь в том, что все краны на потребляющем оборудовании закрыты и медленно откройте кран паровой фазы. Затем откройте все краны на потребляющем оборудовании.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ УСТАНОВОК

Установите переключатель температурного контроля таким образом, чтобы температура на выходе была на 15°F выше температуры окружающего воздуха во время работы на полную мощность. При использовании насоса установите переключатель температурного контроля таким образом, чтобы температура на выходе была на 15°F выше температуры насыщения СУГ во время работы на полную мощность.

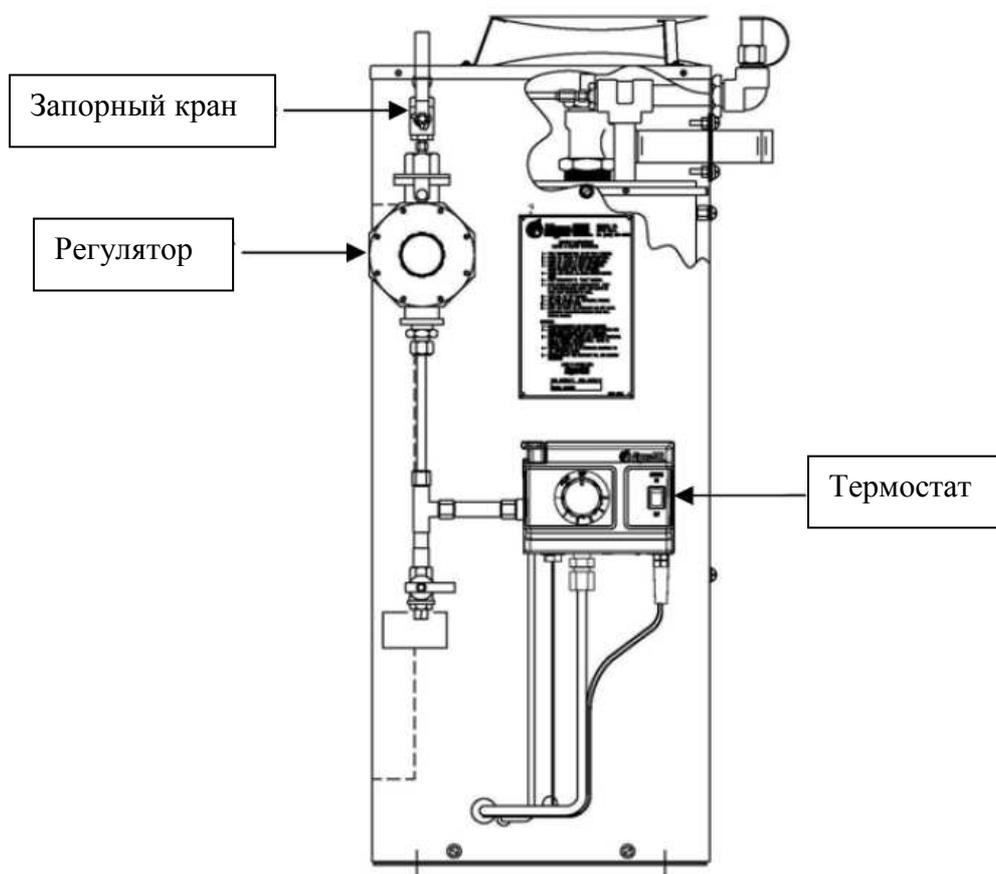


*Рисунок 3. Вращение переключателя температурного контроля против часовой стрелки до необходимого значения.*

### ПРОЦЕДУРА ОТКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ

1. Поверните переключатель температурного контроля в положение «OFF». Пламя зажигательного устройства немедленно погаснет.
2. Как только пламя зажигательного устройства погасло, установите переключатель воспламенителя в положение «OFF».
3. Если температура испарителя ниже -10°F (-12°C), основная горелка может продолжать работать еще в течение 30-40 секунд, до тех пор, пока не остынет термопара.

4. Закройте запорный кран перед регулятором горелки на корпусе испарителя. Это предотвратит возможность самотека топлива к термостату, зажигательному устройству и основной горелке.
5. Если это необходимо, теперь можно отсоединить испаритель или произвести обслуживание термостата или горелки.



*Рисунок 4. Процедура отключения испарителя.*

### **ПРОЦЕДУРА ЧИСТКИ ИСПАРИТЕЛЯ**

1. Закройте запорный кран на выходе испарителя.
2. Убедитесь в том, что все краны хранилищной емкости открыты и ничто не препятствует обратному потоку к хранилищной емкости.
3. Если испаритель не используется, запустите испаритель согласно «ПРОЦЕДУРЕ ЗАПУСКА ИСПАРИТЕЛЯ».
4. После того как выключится циклический режим горелки, отключите испаритель согласно «ПРОЦЕДУРЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ».
5. Прежде чем продолжить, убедитесь, что пламя горелки и зажигательного устройства, искры воспламенителя, а также любые другие источники воспламенения полностью погасли.
6. Закройте кран жидкой фазы на выходе емкости.

- 7. Откройте кран на выходе испарителя и сожгите газ оставшийся в линии паровой фазы или израсходуйте оставшийся газ с помощью подключенного газопотребляющего оборудования.**
- 8. После того, как Вы убедитесь в том, что давление в линиях подачи и отвода газа испарителя равно нулю и все источники воспламенения погашены, испаритель может быть отсоединен.**