

---

котлы шахтные универсальные PELLETRON-UNIVERSAL

**Пеллетрон-U25    Пеллетрон-U35    Пеллетрон-U45    Пеллетрон-U60**

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И НАСТРОЙКИ  
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА**

2016 г.

1. Приготовьте для установки:

- терморегулятор, штангу, цепочку
- ручку-регулятор минимальной мощности (вложена в коробку с регулятором)
- винт М4\*60 с двумя гайками (вложен в коробку с регулятором)
- несколько канцелярских скрепок или кусочек проволоки
- немного сантехнического льна
- отвертку (крестик)

- плоскогубцы
- рожковый ключ на 27 или разводной ключ



2. Плотно намотайте прядь льна на резьбу регулятора (лен наматывают по направлению резьбы)



3. Вкрутите регулятор в котел, повернув его так, чтобы гнездо для штанги смотрело вниз



4. Установите на регуляторе примерно 60 градусов



5. Открутите фиксирующий винт



6. Вместо красной заглушки вставьте штангу, зафиксируйте штангу винтом. Обратите внимание на угол положения штанги.



7. Вкрутите в крышку поддувала ручку-регулятор минимальной мощности, так, что бы он не выступал с другой стороны (не мешал крышке закрываться)





8. Возьмите цепочку, разогните ушки и снимите оба крючка, они не понадобятся

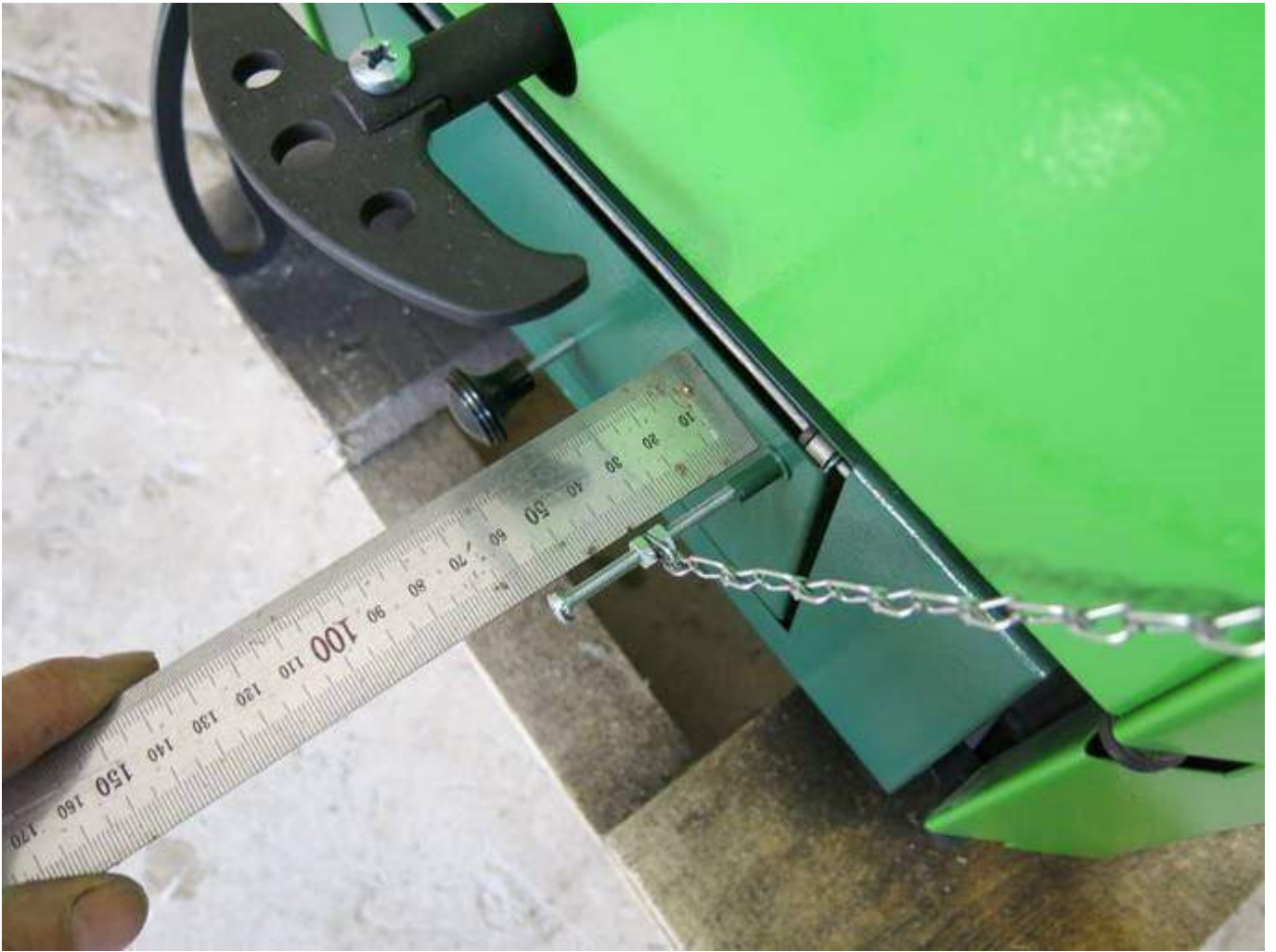




9. Наденьте крайнее звено цепочки на болт, проверьте, что бы звено свободно вращалось на болте



10. Вкрутите болт с цепочной в крышку поддувала, отрегулируйте положение гаек, как указано на рисунке (35 мм от крышки)



11. Обратите внимание на положение заслонки  
- закрытая заслонка



- начало открывания заслонки



- полностью открытая заслонка, дальнейшее открывание приведет к незначительному росту мощности





12. Теперь нужно откалибровать терморегулятор. Для этого запустите котел с приоткрытой дверкой поддувала и получите на подаче температуру, например 70 градусов. Для точного измерения температуры мы рекомендуем использовать мультиметр с термопарой, хотя подойдет и встроенный термометр.

13. Установите на регуляторе температуру 70 градусов





14. Теперь закройте дверку и точно отрегулируйте натяжение цепочки между крышкой поддувала и штангой регулятора таким образом, что бы в данном положении штанги регулятора крышка подувала была закрыта, а поворот регулятора в сторону 80 сразу начинал открывать крышку. Для точной регулировки используйте крючок из канцелярской скрепки. Не забудьте пропустить цепочку через кольцо на кожухе котла.



Теперь при достижении температуры в 70 градусов регулятор закроет крышку поддувала, мощность котла снизится до минимума. Как только температура начнет падать, регулятор начнет открывать крышку поддувала увеличивая мощность котла. Чем больше отклонение температуры котла от заданной, тем больше откроется крышка, тем более интенсивно будет работать котел. Если разница температур достигнет 10 градусов, котел выйдет на полную мощность, стремясь нагреть теплоноситель до заданной температуры.

15. Так выглядит правильно установленный терморегулятор



#### 16. Регулировка температуры

Поворачивая регулятор на большее значение температуры Вы поднимаете температуру теплоносителя, на меньшее - снижаете.

#### 17. Примечания

а) В п.10 указан размер 35 мм. Меньший размер (но не менее 20 мм) повышает скорость реакции котла на изменение температуры (поскольку при повороте штанги регулятора крышка поддувала поворачивается на больший угол), но увеличивает разброс температуры вокруг заданного значения. Большой размер снижает скорость реакции котла, но снижается и разброс температуры.

б) Ручка регулировки минимальной мощности используется следующим образом. При длительном простое котла, при полностью закрытой крышке поддувала, особенно, если она стоит совсем без зазоров, котел может погаснуть. Если котел гаснет, вкрутите ручку так, что бы крышка поддувала чуть-чуть приоткрылась и в котел поступило больше воздуха. Обратите внимание, что чем больше

влажность дров, тем больше нужно открывать крышку поддувала на минимальной мощности для получения устойчивого горения.

в) Обратите внимание, что во избежание конденсатообразования (особенно при использовании дров повышенной влажности) температура обратной воду не должна быть менее 62 градусов С. Устанавливайте трехходовой смесительный клапан рециркуляции или гидроразделитель (рекомендуется). Гидроразделитель можно приобрести в компании Пеллетрон на сайте <https://chestroy48.ru>