Как переделать двухконтурный котел в одноконтурный?

Данный вариант можно рассматривать как компромиссный: производительность ГВС можно увеличить за счет аккумуляции горячей воды, но нагрев по прежнему производится в пластинчатом теплообменнике, а следовательно чувствителен в настраиваемым температурам и качеству питьевой воды.

Суть решения: нагрев производится в пластинчатом теплобменнике, а сброс нагретой воды в аккумулирующую емкость, откуда производится ее разбор по точка потребления, за циркуляцию между котлом и емкостью отвечает отдельно устанавливаемый насос.

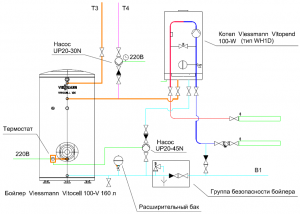
[](https://viessmann.academy/wp-content/uploads/2016/01/%D0%B4%D0%B2%D1%83%D1%85%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81_%D0%B0%D0%BA%D0%BA_%D0%B5%D0%BC%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8E.png)

рис. 1

Работа:

* В установленный бойлер монтируется погружной термостат, запускающий при остывании емкости циркуляционный насос.
* Насос обеспечивает отбор воды из нижней части емкости и свежей воды из водопровода в пластинчатый теплобменник котла.
* Датчик расхода ГВС внутри двухконтурного котла запускает процесс нагрева ГВС, а сброс нагретой воды в патрубок рециркуляции.
* После догрева емкости до выставленной на термостате температуры насос останавливается, следовательно отключается нагрев ГВС котлом.
* Линия рециркуляции ГВС котлом не управляется: работа осуществляется по таймеру и/или термостату.

ВАЖНО!

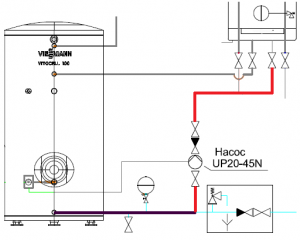
* Выставленная температуры на термостате в бойлере должна быть НИЖЕ, чем температура ГВС на контроллере котла, иначе котел будет постоянно работать на приготовление ГВС.
* Сопротивление участка трубопровода подачи холодной воды в бойлер  от линии циркуляции до бойлера (на рис. 2 выделен сиреневым цветом) должно быть много ниже сопротивления участка циркуляционной линии до котла (на рис. 2 выделен красным). Необходимо отрегулировать диаметром трубопроводов или установкой регулирующего клапана.  
    
  [](https://viessmann.academy/wp-content/uploads/2016/01/%D0%B4%D0%B2%D1%83%D1%85%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81_%D0%B0%D0%BA%D0%BA_%D0%B5%D0%BC%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8E_1.png)

рис. 2