



Схема автономной системы отопления и горячего водоснабжения:
 1 - [отопительный котел](#); 2 - [горелка](#); 3 - программатор недельный;
 4 - термостат помещения выносной; 5 - сепаратор - отделитель воздуха в сборе с манометром, предохранительным клапаном и воздушным клапаном; 6 - [расширительный бак](#) системы отопления; 7 - шаровой кран; 8 - [циркуляционный насос](#) системы отопления; 9 - циркуляционный насос системы горячего водоснабжения; 10 - рециркуляционный насос ГВС; 11 - обратный клапан; 12 - расширительный бак ГВС; 13 - предохранительный клапан; 14 - [бойлер](#); 15 - фильтр-грязевик; 16 - устройство автоматического заполнения системы в сборе с фильтром механической очистки воды; А - подача воды из водопровода; Б - подача горячей воды в систему отопления; Б₁ - подач горячего водоснабжения; В - обратная линия охлажденной воды; г - рециркуляционная линия ГВС