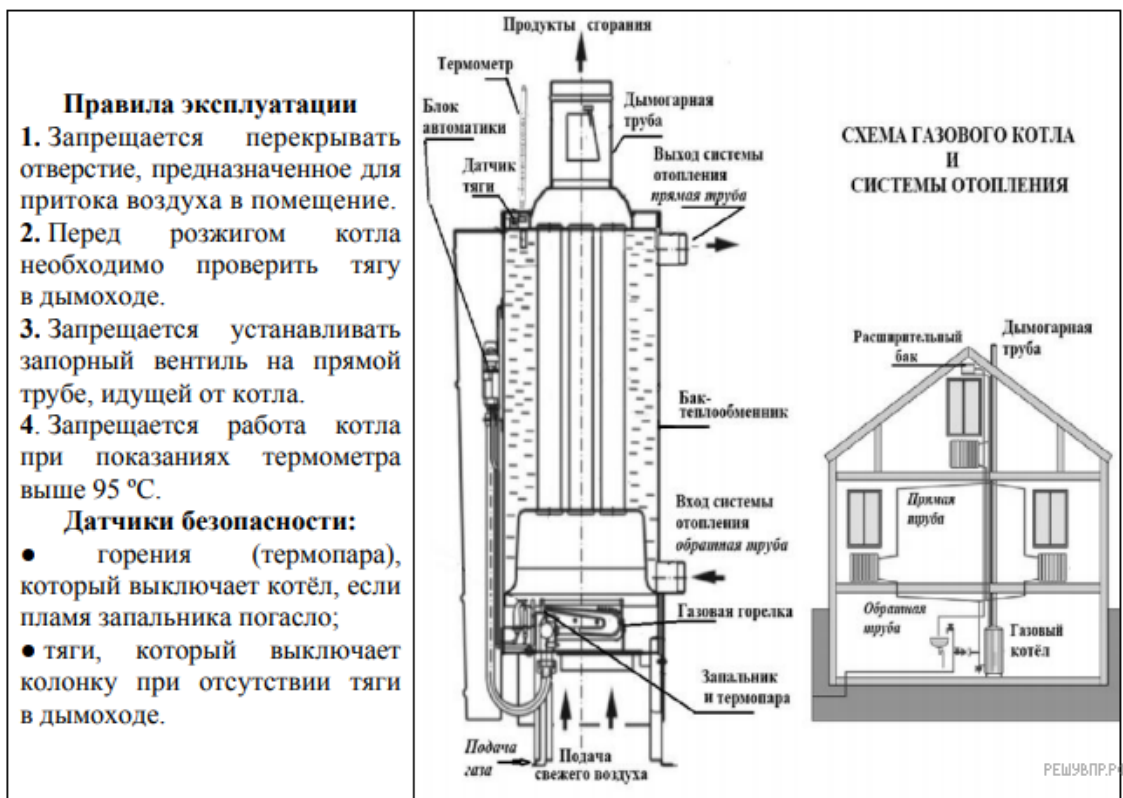


**Прочитайте фрагмент технического описания газового котла и выполните задания 14 и 15**

Газовый котёл предназначен для системы водяного отопления дома. Пламя газовой горелки нагревает воду. Нагретая вода поступает вверх в прямую трубу отопления, остывшая в батареях вода поступает снизу по обратной трубе в котёл. При естественной циркуляции воды в системе отопления котёл располагают ниже приборов отопления (батарей) в подвальном помещении. При работе котла вода то расширяется, то сжимается, «избыток» воды поступает в расширительный бак по отводу прямой трубы отопления. В простейших конструкциях розжиг запальника, пламя которого омывает термопару, производится вручную в течение 10–20 с. Нагретая до высокой температуры термопара вырабатывает ЭДС, создающую ток в электромагнитной системе автоматики, которая открывает клапан впуска газа. Продукты сгорания выводятся через дымогарную трубу. Существуют требования по обеспечению тяги: если тяга ниже минимальной, то датчик тяги отключает подачу газа. Температура воды в котле не должна превышать  $95\text{ }^{\circ}\text{C}$ , для визуального контроля используют ртутный термометр, закреплённый в латунном гнезде, вмонтированном в котёл.



Почему, если гаснет запальник, то автоматически прекращается работа газового котла?