

Дисциплина
**«Отопление и вентиляция
сельскохозяйственных объектов»**

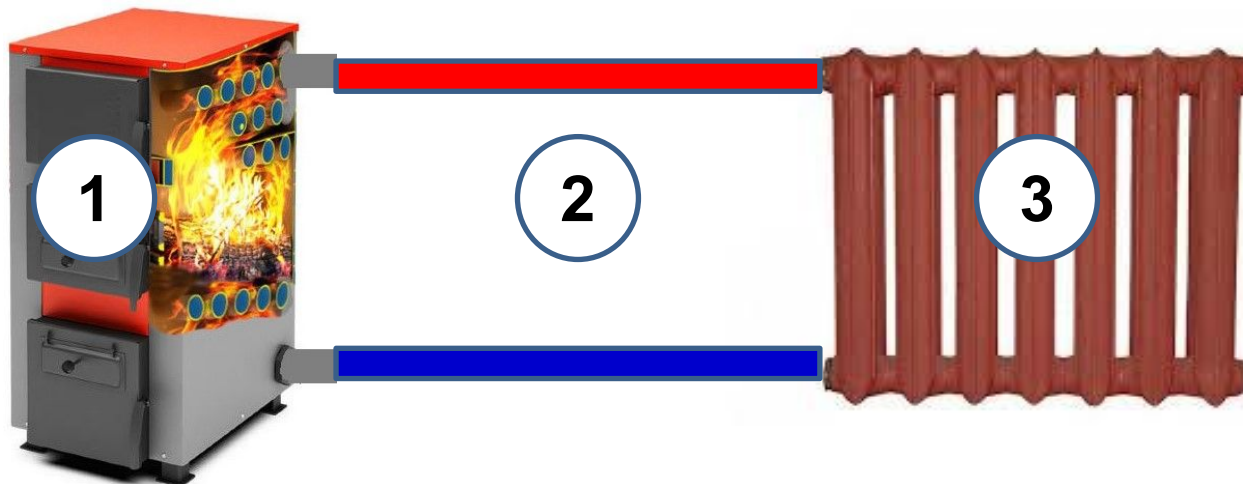
Преподаватель – **Машиев Чингис Геннадьевич,**
к.п.н., доцент кафедры
«Энергообеспечение в АПК»

Система отопления

Система отопления представляет собой комплекс элементов, предназначенных для получения, переноса и передачи необходимого количества теплоты в обогреваемые помещения.

Система отопления включает в себя три основных элемента:

- 1) Теплогенератор, служащий для получения теплоты и передачи ее теплоносителю
- 2) Теплопроводы для транспортировки по ним теплоносителя от теплогенератора к отопительным приборам
- 3) Отопительные приборы, передающих теплоту от теплоносителя воздуху и ограждениям помещения



Классификация систем отопления

По взаимному расположению основных элементов

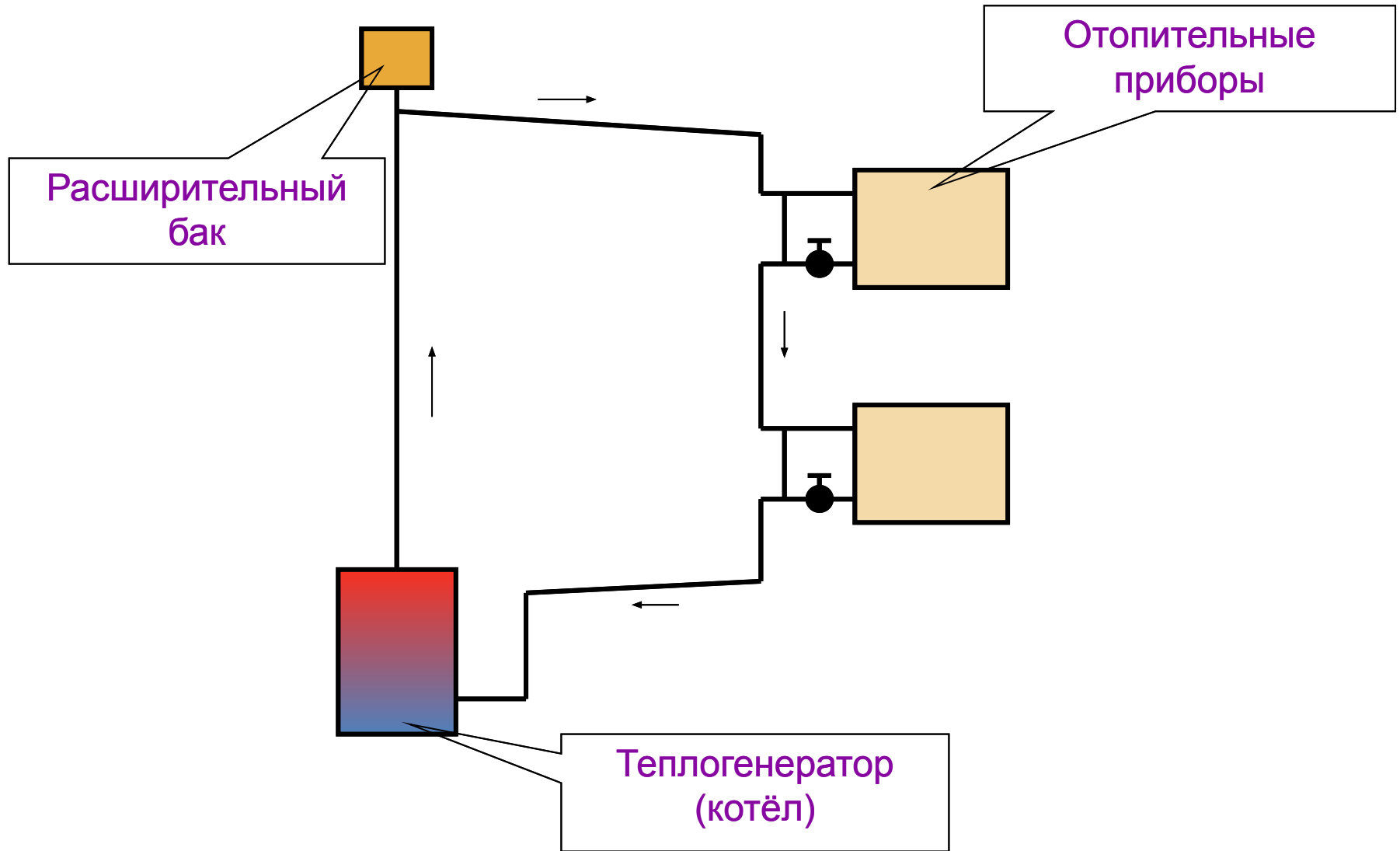
**Центральное
отопление**

Центральными называют системы отопления обеспечивающие обогрев всех или нескольких помещений здания от одного теплогенератора, который, как правило, находится за пределами отапливаемых помещений

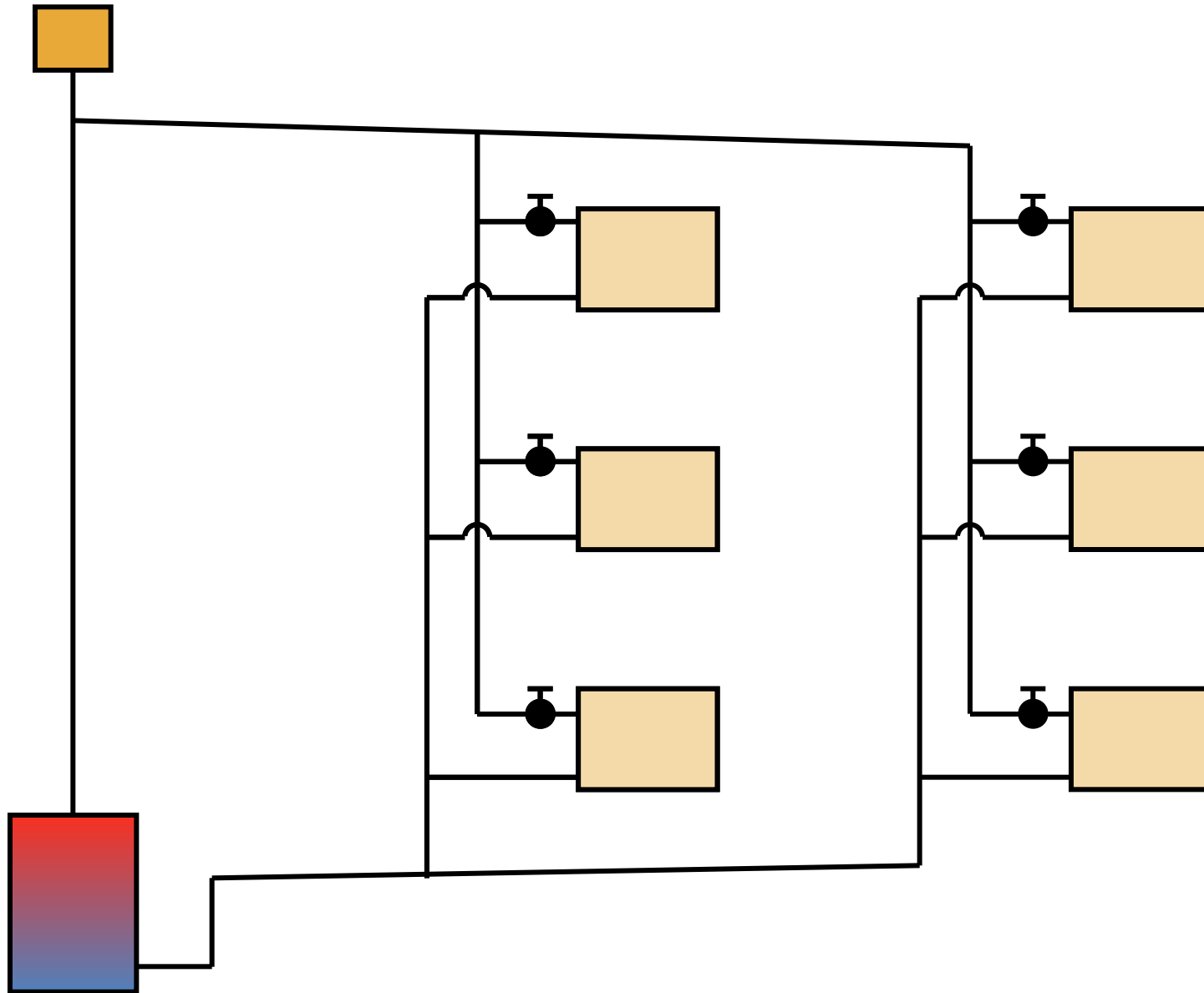
Местное отопление

Местным отоплением называют такой вид отопления, при котором все три основных элемента конструктивно объединены в одном устройстве, установленном в обогреваемом помещении

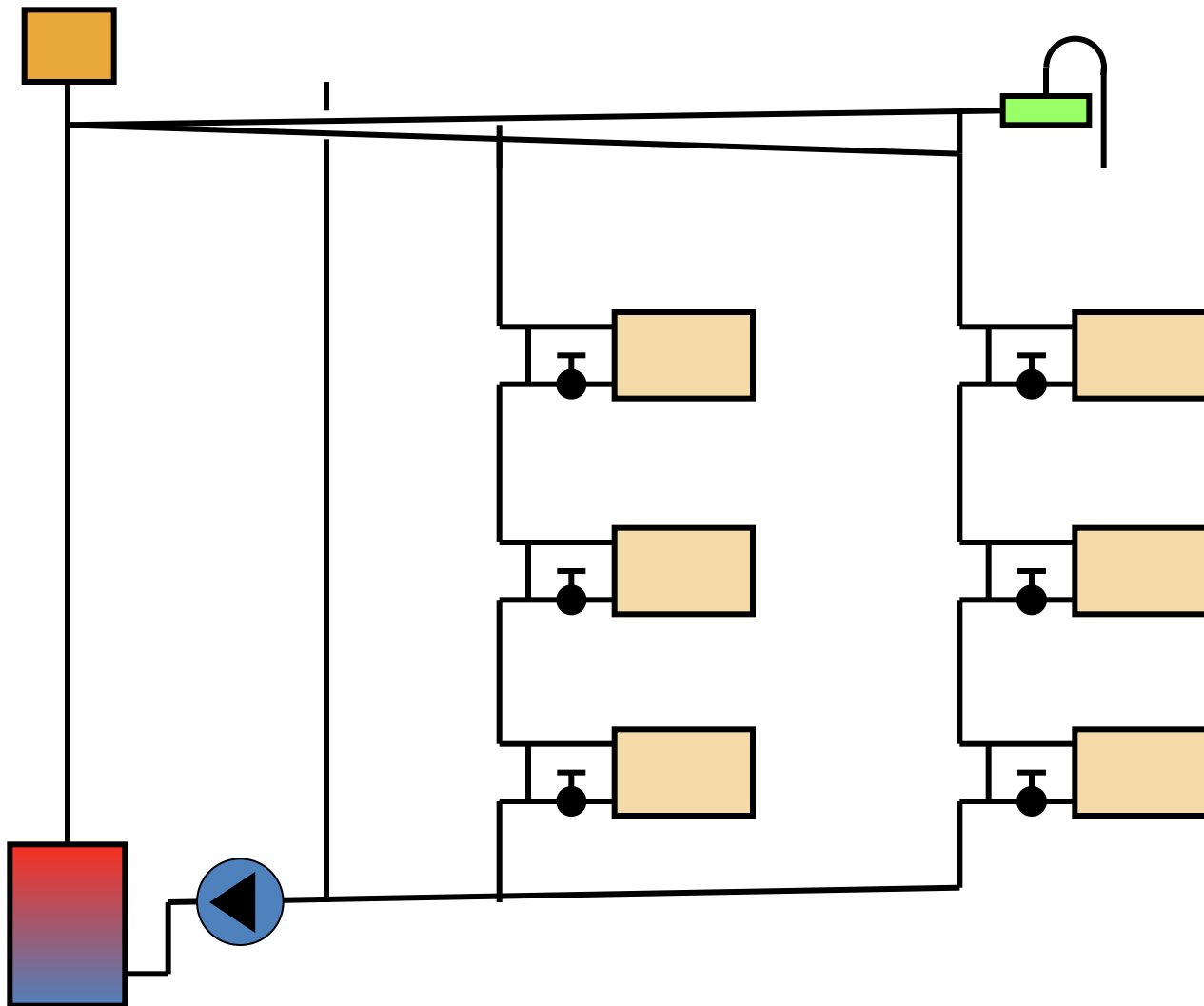
Система отопления



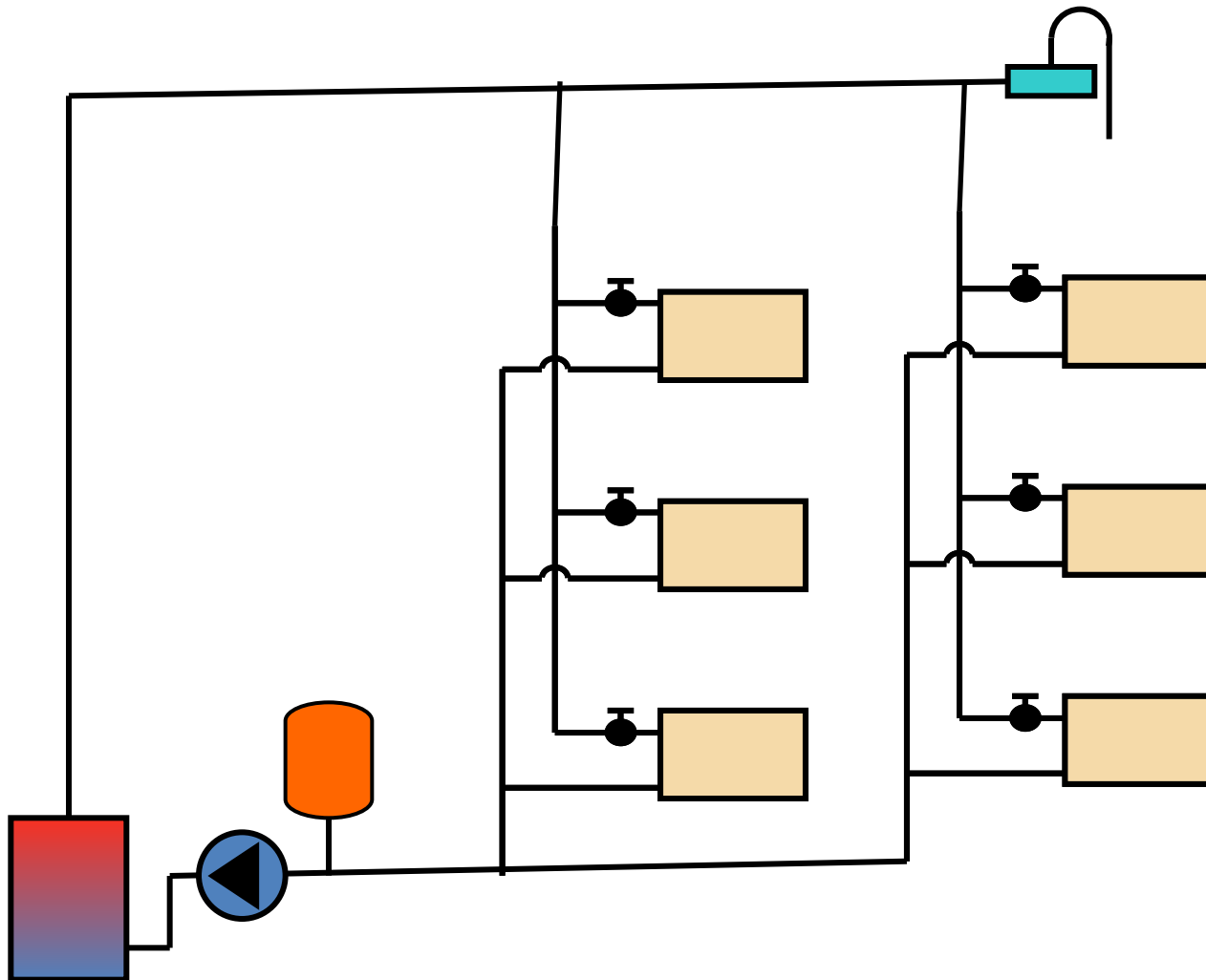
Система отопления



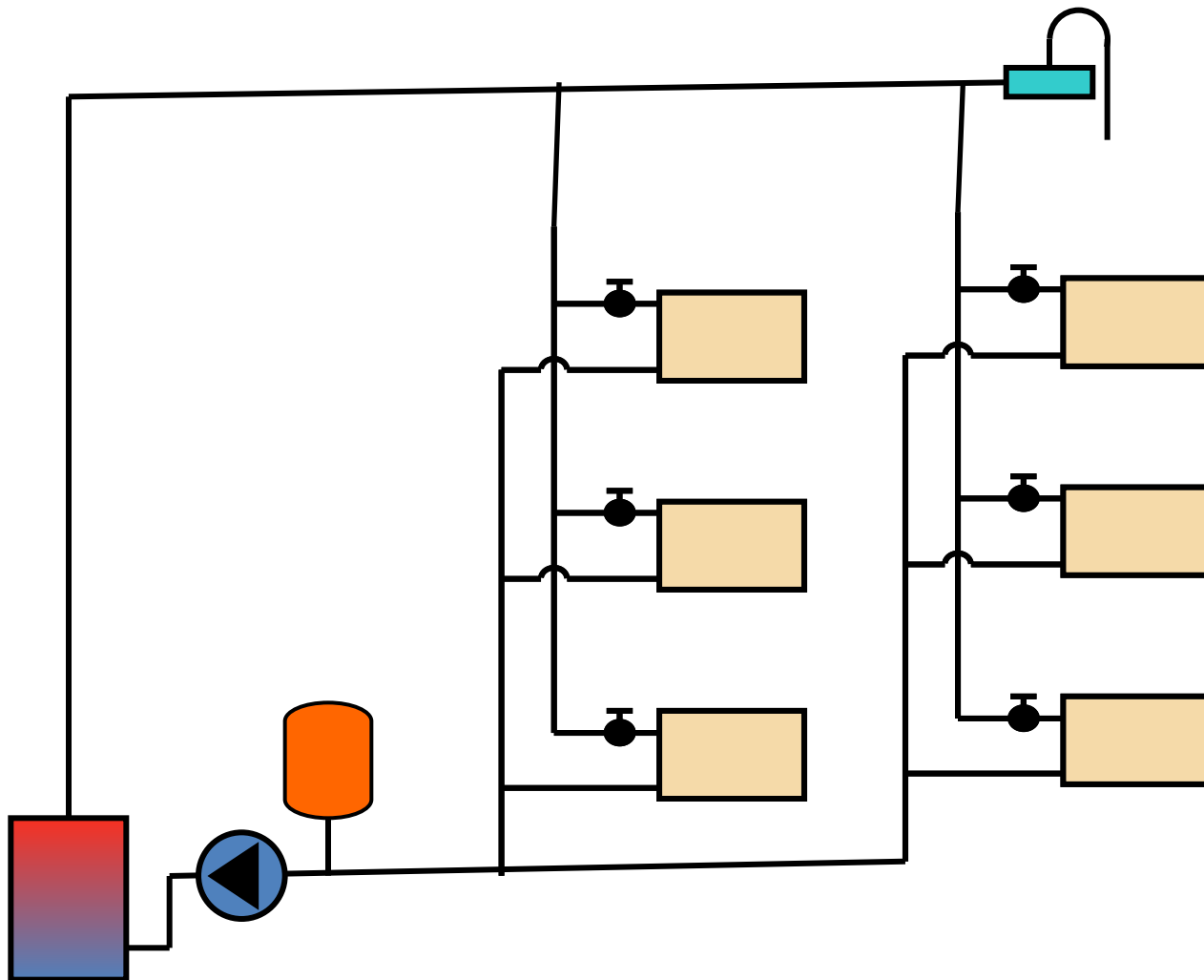
Однотрубная система отопления



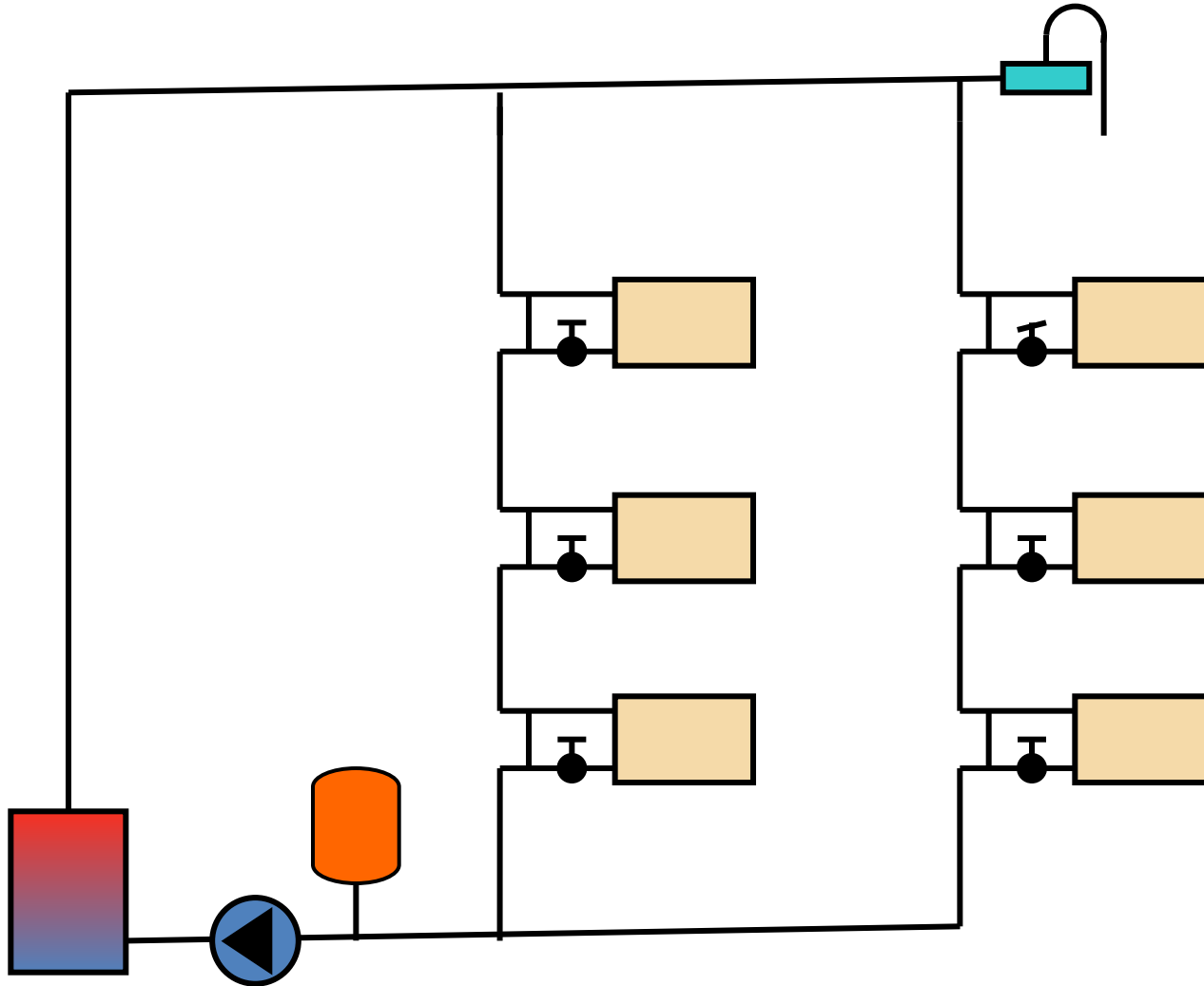
Двухтрубная система отопления с верхним расположением подающей магистрали и искусственной циркуляцией теплоносителя



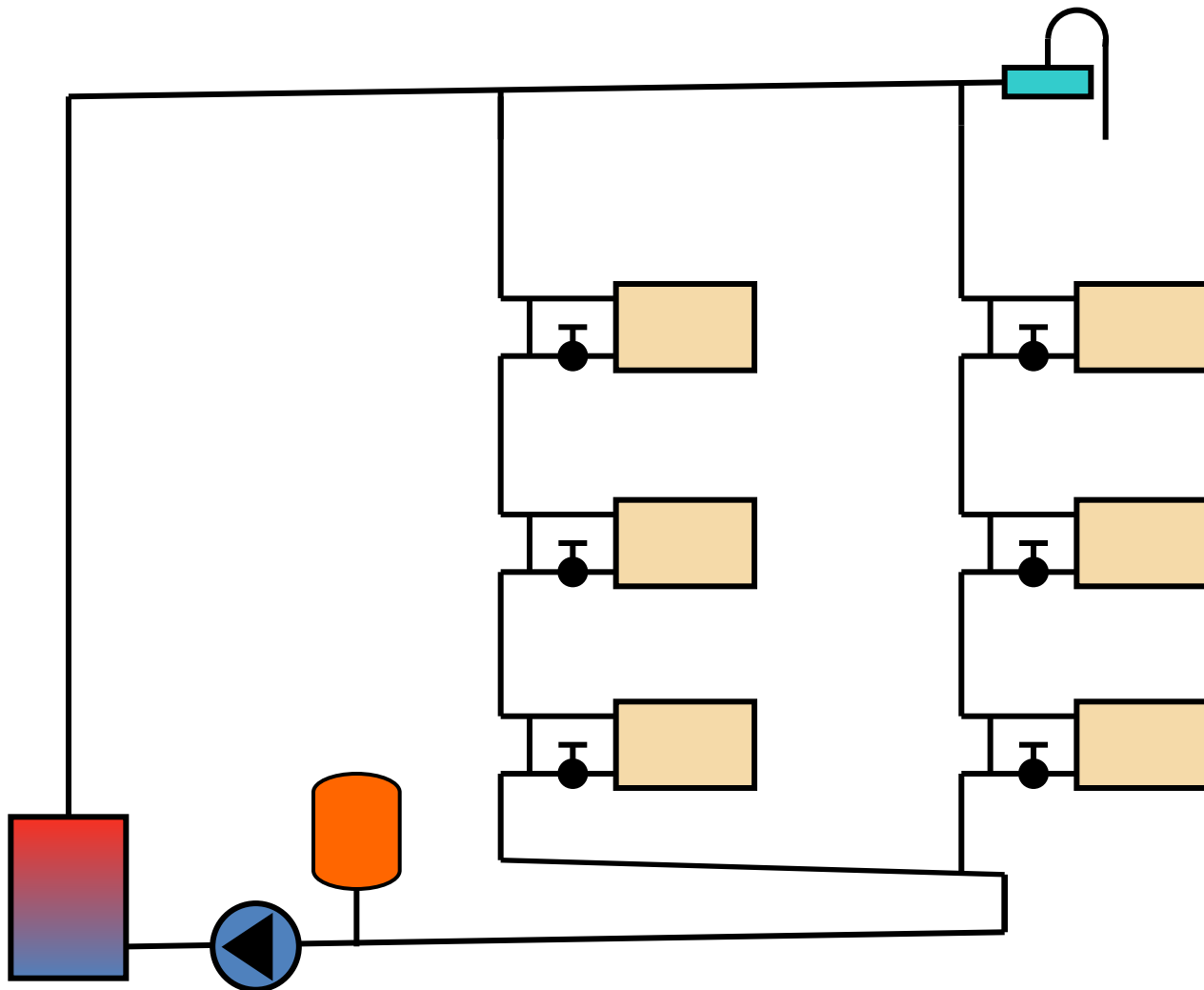
Двухтрубная система отопления с верхним расположением подающей магистрали и искусственной циркуляцией теплоносителя



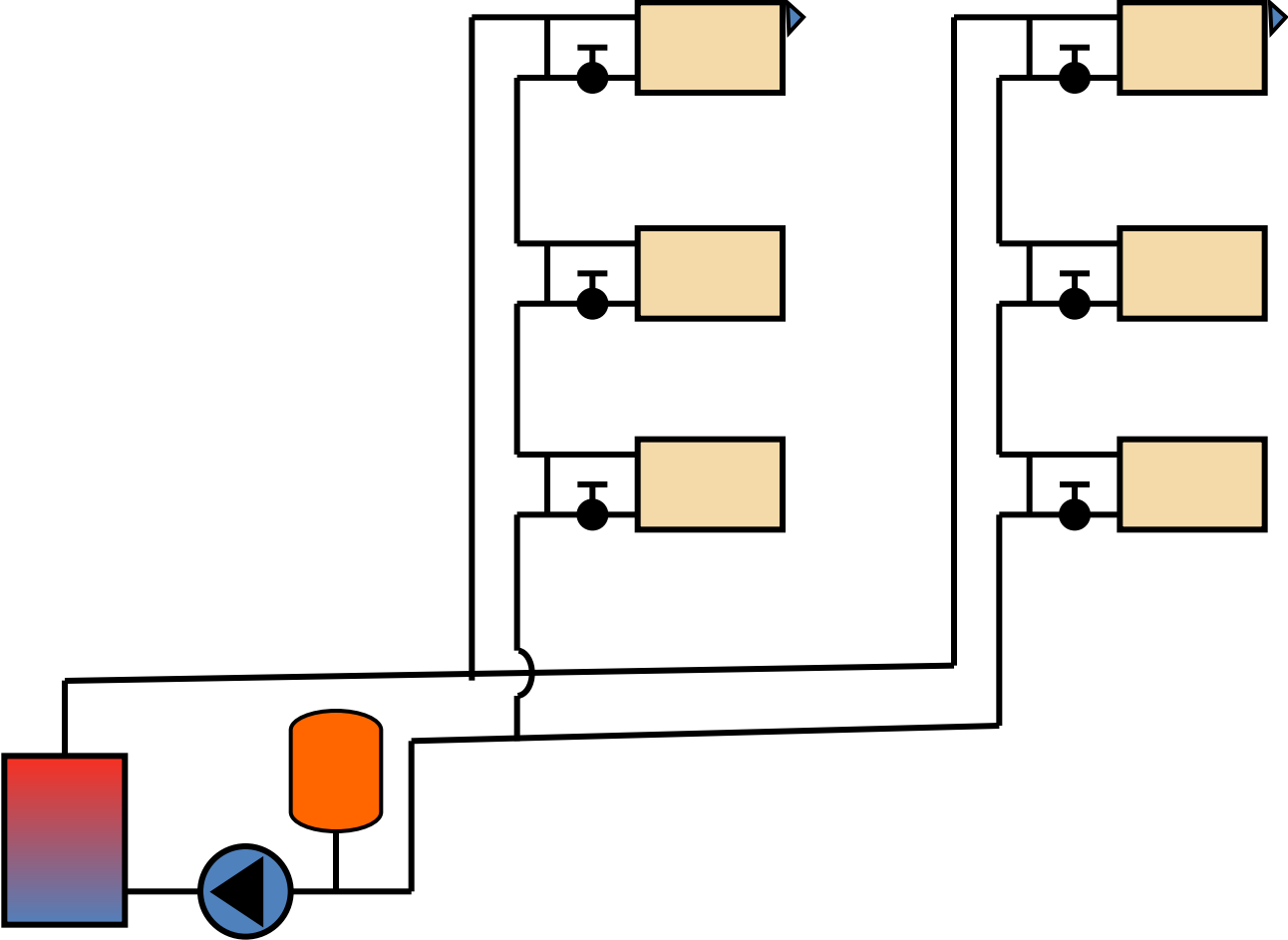
ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
с верхним расположением подающей магистрали
и искусственной циркуляцией теплоносителя
тупиковая



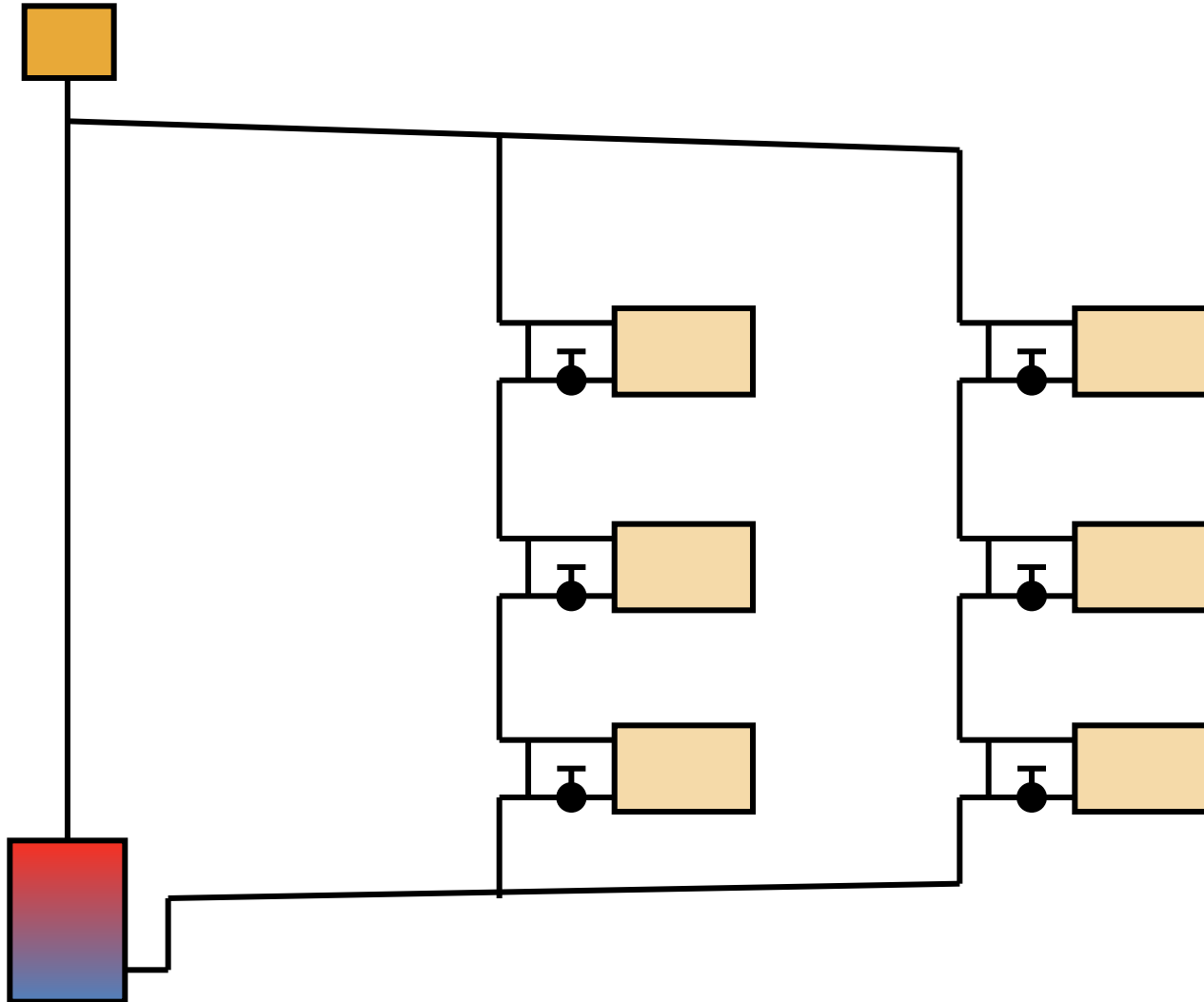
ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
с верхним расположением подающей магистрали
и искусственной циркуляцией теплоносителя
с попутным движением теплоносителя



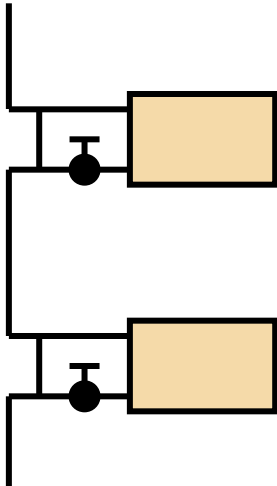
Однотрубная система отопления (насосная) с нижним расположением обеих магистралей



**Однотрубная система отопления
с верхним расположением подающей магистрали
с естественной циркуляцией теплоносителя**



однотрубная



двухтрубная

