

Конвекторы

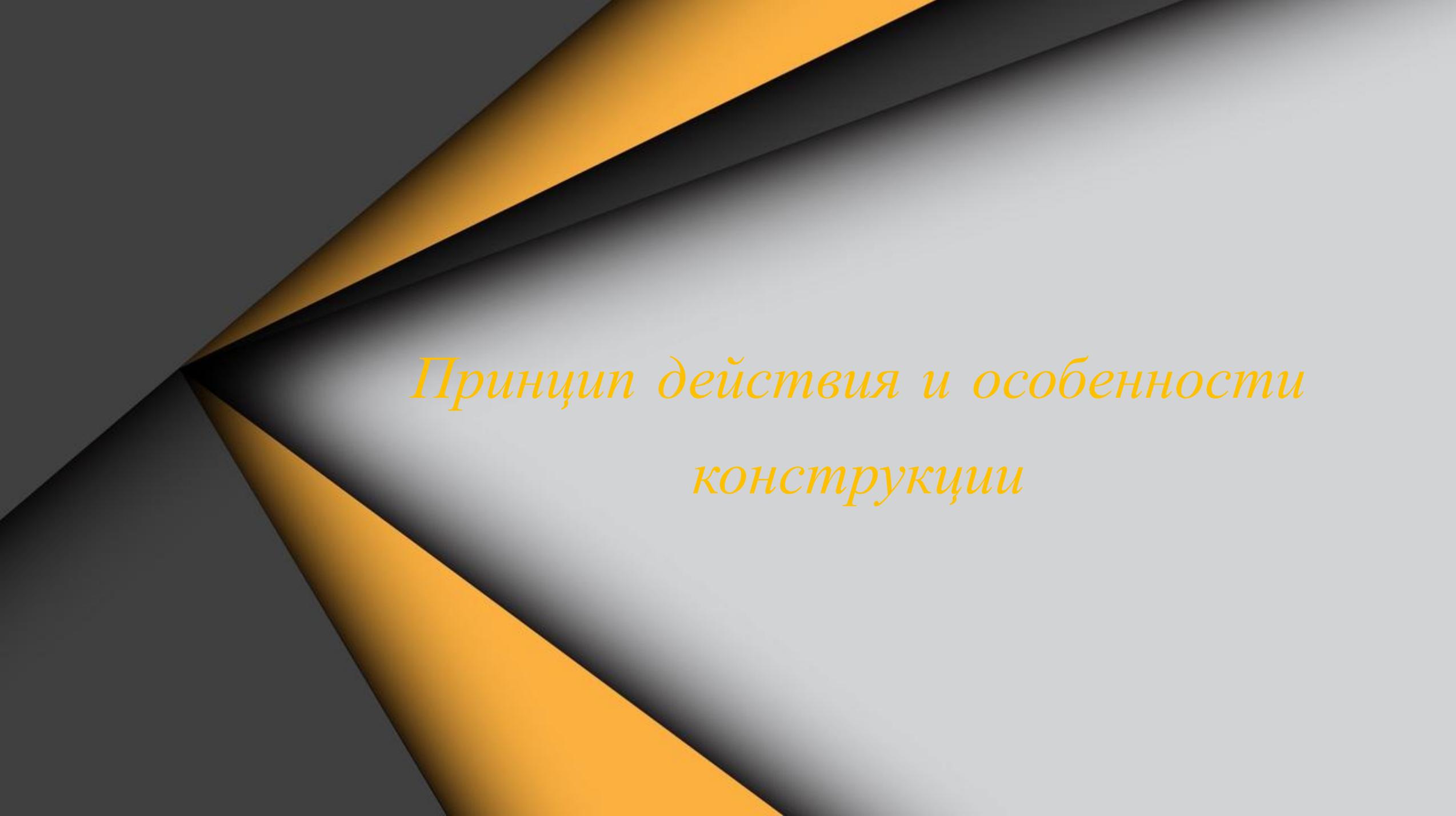
Выполнила: Карсакова Алина

17ФПР1



Конвектор — отопительное устройство, в котором реализуется передача тепловой энергии от элемента нагрева или теплоносителя в отапливаемое помещение при помощи конвекции.





*Принцип действия и особенности
конструкции*

Решетка для выхода
воздуха

Автоматическое отклю-
чение при перегреве

Переключатель
режимов

Передняя панель
с равномерным
распределением
тепла

Датчик присутствия

Датчик освещенности

Датчик падения

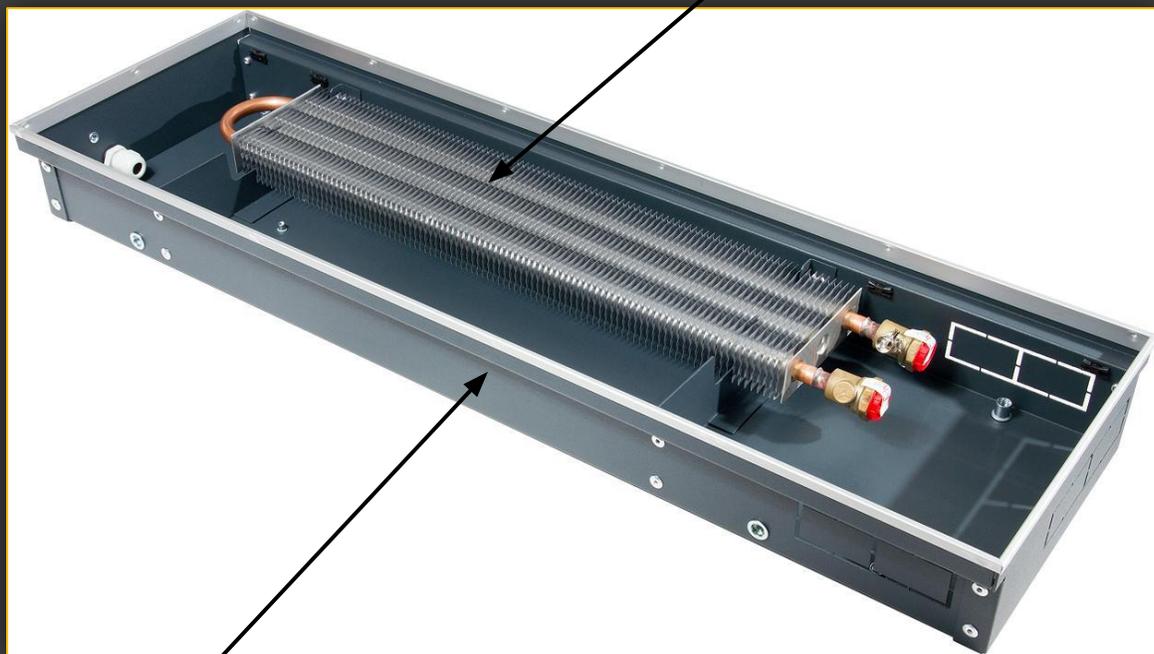
Закрытый нагревательный
элемент с алюминиевым
диффузором

Температурный датчик

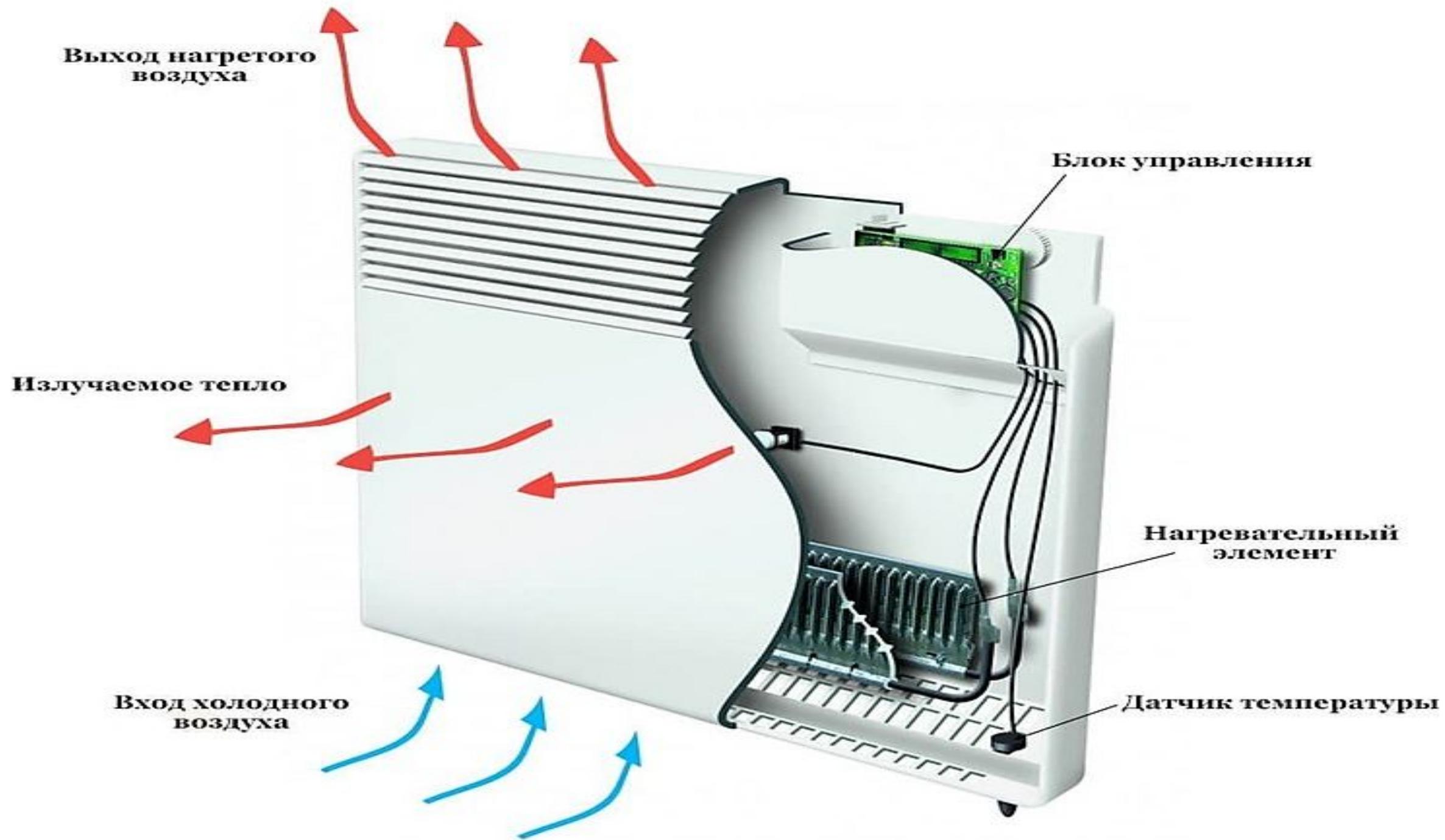


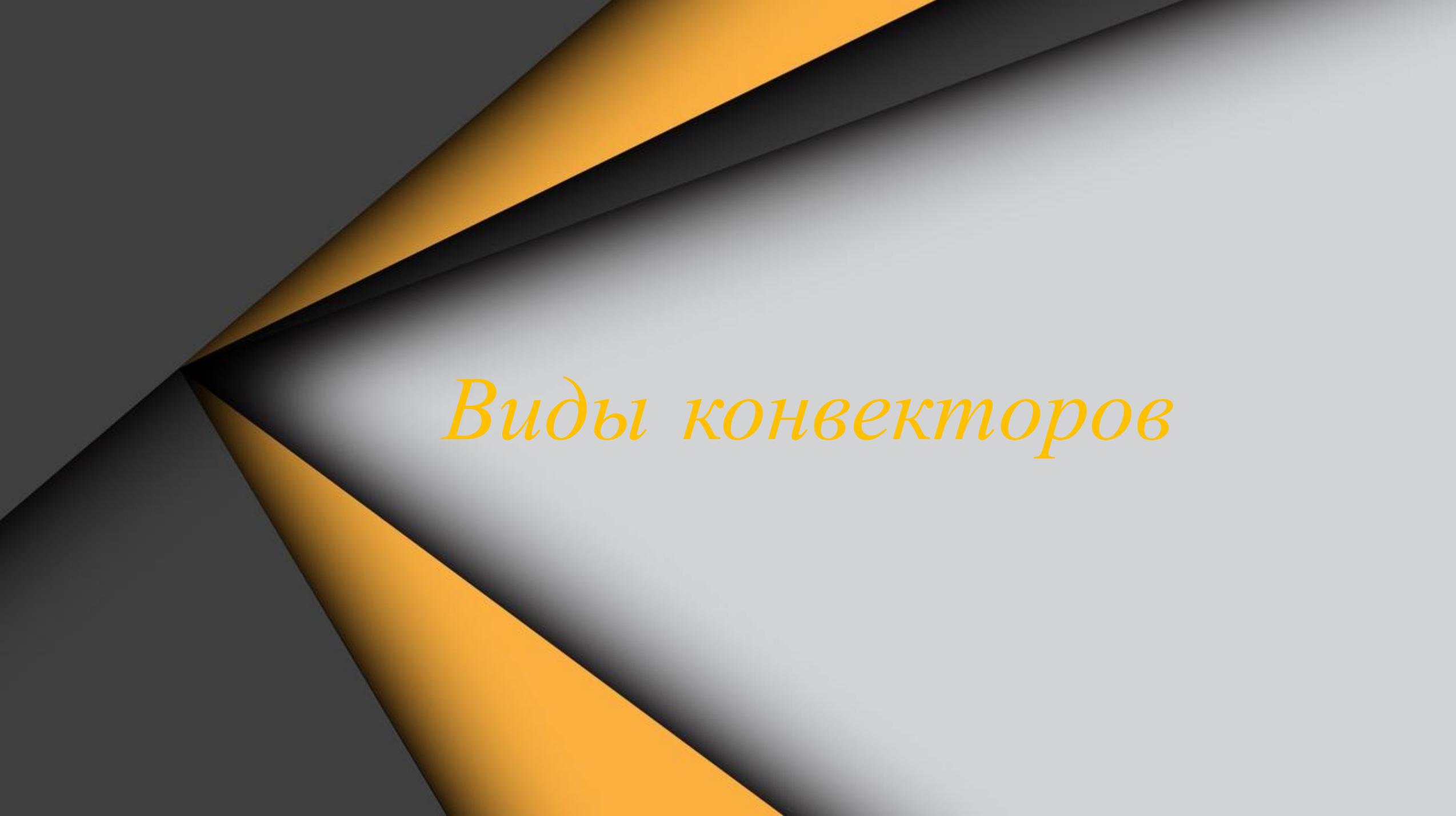
*Устройство конвектора не отличается особой сложностью.
Он состоит из двух основных элементов:*

Нагреватель



Корпус





Виды конвекторов

По типу монтажа:

настенные;

напольные;

плинтусные;

универсальные.

Настенные конвекторы



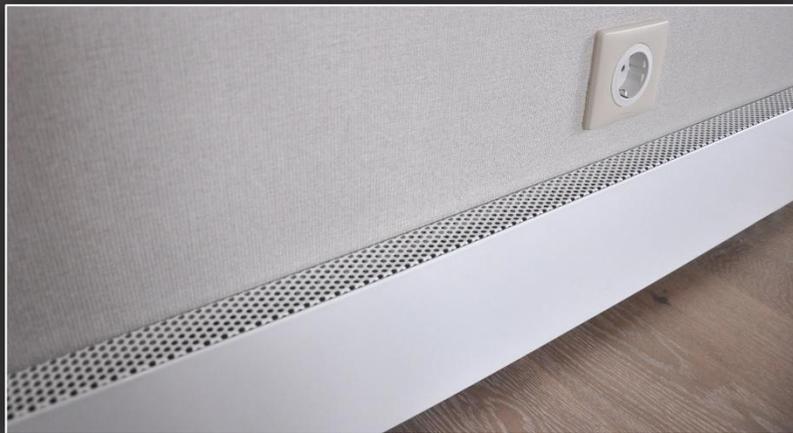
Достоинства настенных обогревателей:

- Красивый внешний вид, нет острых углов, не нагревается до опасной температуры. Можно устанавливать в детской комнате.*
- Высокая скорость нагрева воздуха в помещении, так как энергия не расходуется на нагревание теплоносителя, в отличие от масляной модели, а сразу нагревается воздух.*
- При отоплении не сжигается кислород, поэтому нет отрицательного влияния на самочувствие человека.*
- Возможно применение во влажных помещениях, так как корпус защищен от влаги.*
- Термостат регулирует температуру нагрева воздуха, может работать в разных режимах.*
- Простая установка.*
- Нет шума.*
- Не требует обслуживания и наблюдения при работе.*

Напольные конвекторы



Плинтусные конвекторы



Универсальные конвекторы



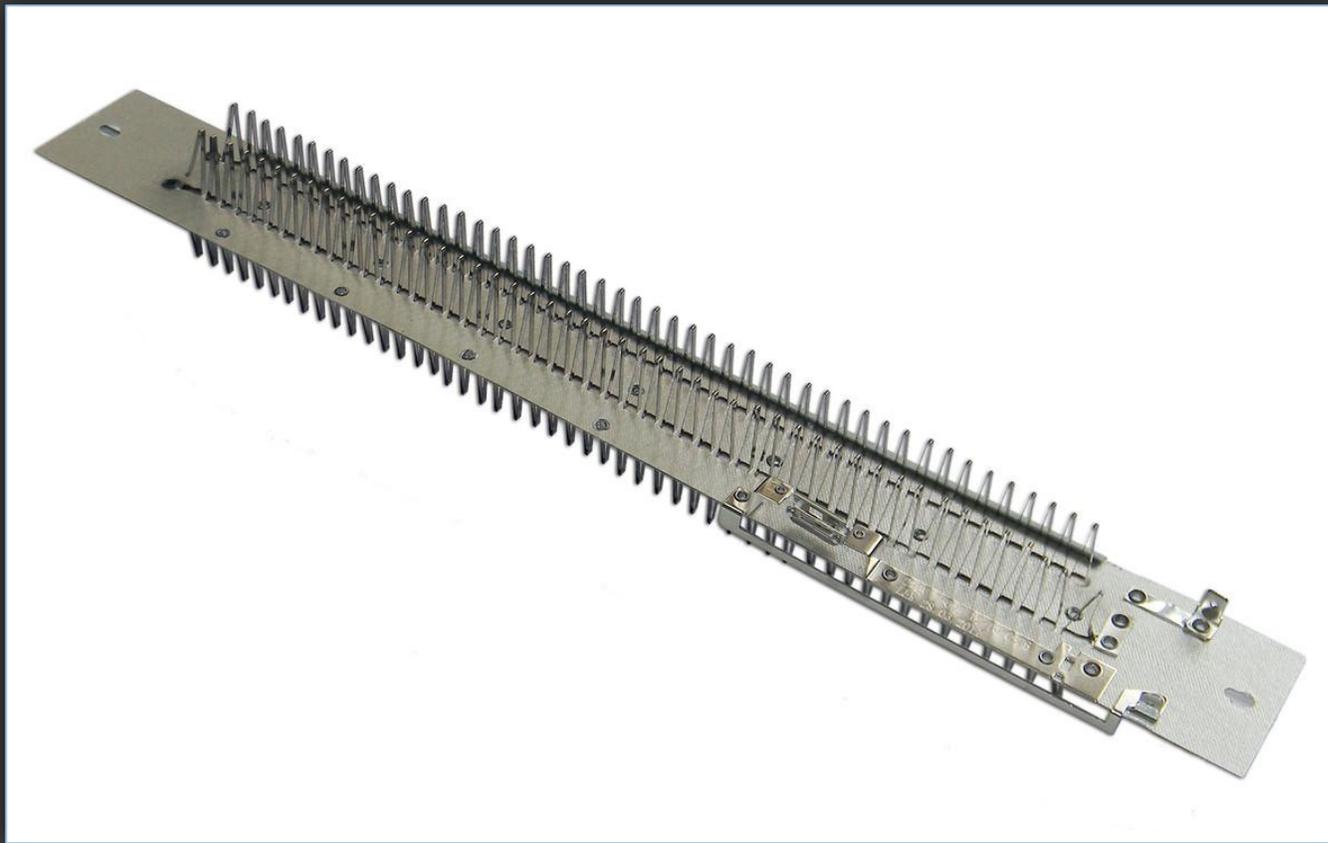
По типу нагревательного элемента с:

игольчатым ТЭНом;

трубчатым нагревателем;

монолитным ТЭНом.

Игольчатый ТЭН



Монолитный ТЭН



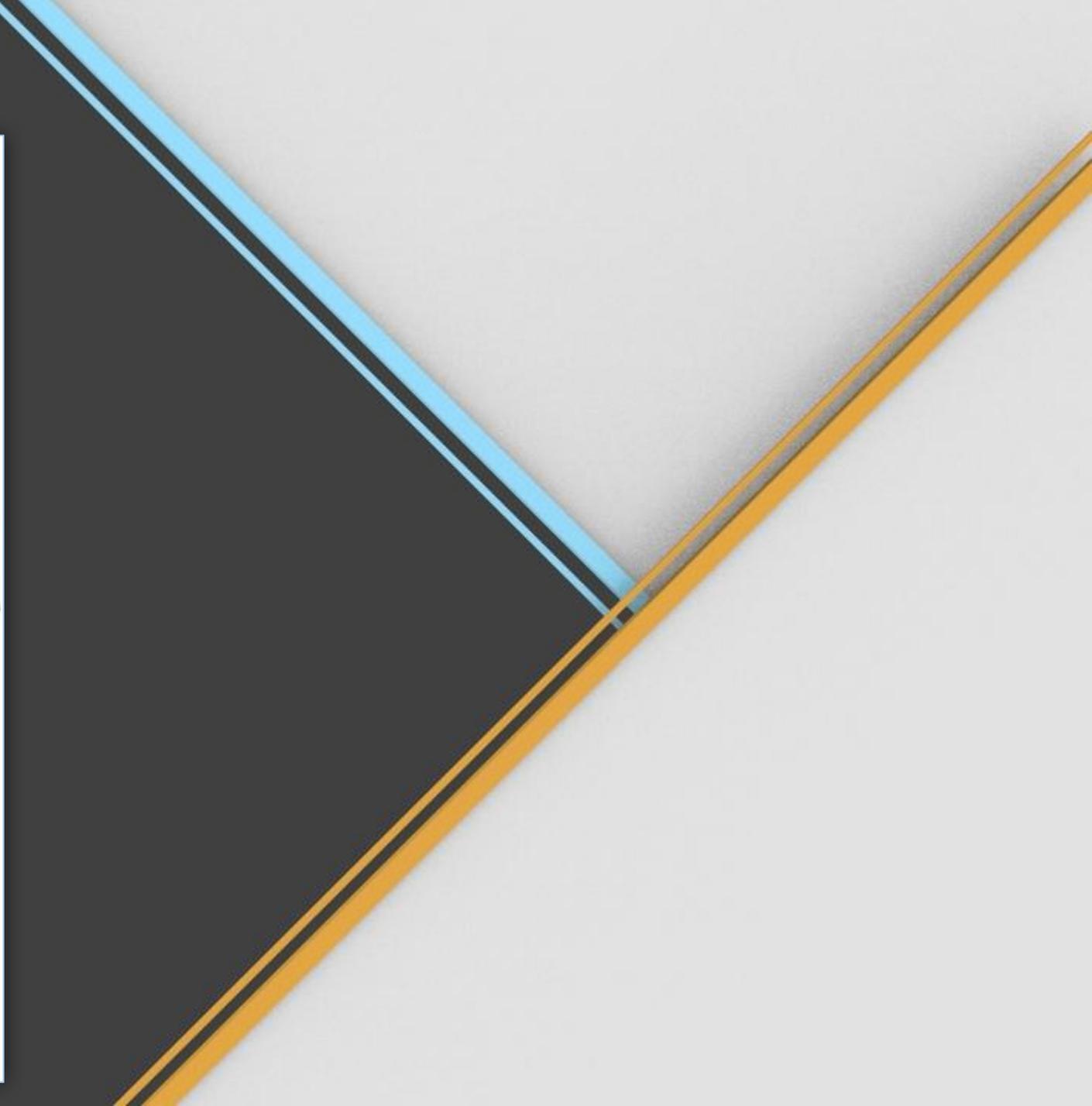
По типу термостата:

механический;

электронный;

программируемый.

Механический термостат



Электронный термостат



Программируемый термостат



Мощность конвектора

Обогреваемая площадь помещения при высоте потолка до 3 м, м ²	Требуемая мощность конвектора, Вт		
	Помещение с хорошей теплоизоляцией и с отоплением	Помещение с хорошей теплоизоляцией и без отопления	Помещение со слабой теплоизоляцией и без отопления
10	1000	1000	1250
15	1250	1500	2000
20	1750	2000	2500
25	2000	2500	2 шт. по 1500 Вт
30	2400	2 шт. по 1500 Вт	2 шт. по 2000 Вт
35	2 шт. по 1500 Вт	2 шт. по 1750 Вт	2 шт. по 2000 Вт



Спасибо за внимание!