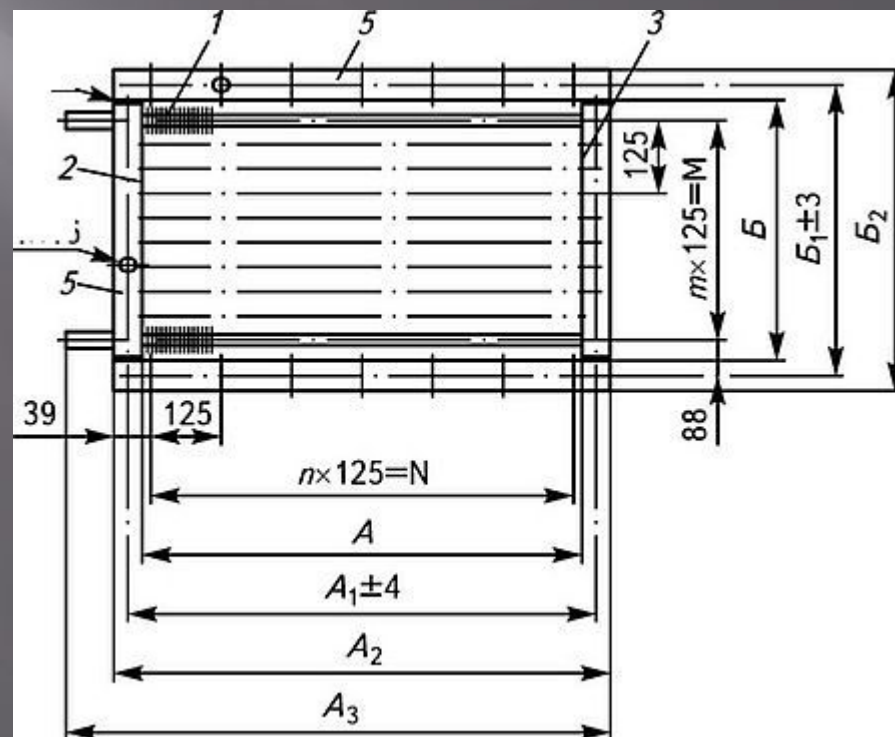


Конструктивные  
особенности  
нагревательных приборов  
для различных систем  
отопления.

Нагревательным прибором называют устройство для передачи теплоты от первичного теплоносителя непосредственно обогреваемой среде, которой может быть воздух, вода, технологический или бытовой продукт и др. В системах отопления такие приборы называют отопительными, а в системах централизованного горячего водоснабжения - полотенцесушителями (регистрами) или дизайн-радиаторами, водонагревателями.

Воздушные системы отопления рационально сочетать с приточной вентиляцией помещений. В качестве нагревательных приборов для повышения температуры подаваемого в помещения воздуха применяются теплообменники, которые часто называют калориферами. Наибольшее применение в системах воздушного отопления и вентиляции получили калориферы отечественного производства типа КСкЗ и КСк4, конструктивные особенности которых показаны на рис. 3.6.

Прокладка  $b=3$  мм



# Отопительные приборы

Вид

Вид

## Металлические

## Неметаллические

Тип

Тип

регистры из ст.  
гладких труб

чугунные радиаторы

ребристые трубы

стальные штамп.р-ры

конвекторы

керамические  
радиаторы

фарфоровые рад-ры

бетонные отоп. панели



# КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

---

Системы отопления подразделяются на две основные группы;

**1) местные**, в которых источник теплоты, теплопроводы и отопительные приборы конструктивно объединены в одной установке, обслуживающей одно помещение или несколько смежных помещений (бытовые отопительные печи, электрокалориферы и т. п.);

**2) центральные**, в которых от источника теплоты (теплового центра) по теплопроводам теплота передается в отопительные приборы, установленные в различных помещениях.



## Требования, предъявляемые к приборам

Отопительный прибор	теплотехнические		экономические		архитектурно-строительные		санитарно-гигиенические		производств.-монтажные	
	$k_{\text{пр}}$	$\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}}$	стоимость	расход металла	внешний вид	компактность	температура поверхности	очистка от пыли	механизация изготовления	трудозагрязненность при монтаже
Радиатор: чугунный секционный	8,3-11,3	+	-	-	++	-	-	-	-	-
стальной панельный	10,5-11,5	+	+	+	-	-	+	++	+	+
бетонный панельный	7,5-11,6	+	++	+	-	++	+	-	+	+
Гладкотрубный прибор	10,5-14,0	-	-	-	-	-	++	-	-	-
Конвектор: без кожуха	4,7-7,0	+	+	-	-	+	-	++	+	+
с кожухом		+	+	+	+	+	-	++	+	+
Рёбристая труба	4,7-5,5	+	-	-	+	+	-	-	-	-
Калорифер	9,0-35,0	+	+	-	++	+	-	+	-	-

**Спасибо**

**за**

**ВНИМАНИЕ**