

## **Современные отопительные приборы**

**И. А. Цубанов, ст. преподаватель,**

**Н. А. Борисюк, студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Отопительные приборы являются одним из трех основных конструктивных элементов системы отопления. Современные отопительные приборы отличаются многообразием конструкций и типоразмеров.

Стальные радиаторы «Лидея» производства ОАО «Лидсельмаш» могут служить примером эволюции панельных отопительных приборов. Эти радиаторы предназначены для отопления гражданских зданий, а также производственных помещений без агрессивной и влажной среды, в том числе с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Радиаторы «Лидея» представляют собой отопительные приборы регистрового типа с горизонтальными коллекторами вверху и внизу каждой панели, соединёнными вертикальными каналами с шагом по длине 33,3 мм. Панели радиаторов изготавливаются из двух штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной стали толщиной не менее 1,2 мм, сваренных по периметру сплошным (роликовым) швом, а между вертикальными каналами – точечной сваркой.

Радиаторы характеризуются широтой типоразмеров по высоте: 300, 500, 600 и 700 мм, и по длине: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800 и 3000 мм. Различная тепловая мощность радиаторов обеспечивается также выпуском нескольких типов, отличающихся количеством рядов панелей по глубине радиатора (от 1 до 3) и П-образного вертикального конвективного оребрения этих панелей (от 0 до 3).

Радиаторы «Лидея» поставляются полностью окрашенными по современной технологии слоем порошковой эмали белого цвета. С учётом свойств данного вида покрытия рекомендуемая максимальная температура воды составляет 120 °С.

К достоинствам радиаторов следует отнести высокую теплоотдачу, малую металлоемкость, простоту монтажа, доступность и удобство очистки от пыли поверхности нагрева. Приборы обладают малой тепловой инерцией и соответствуют требованиям современного дизайна. Однако имеют высокую температуру на поверхности и требовательны к качеству теплоносителя.

### **Список использованной литературы**

1. Рекомендации по применению отопительных стальных панельных радиаторов «Лидея». – Москва-Лиды: 2010. – 60 с.