

Выбор места установки отопительных приборов

И. А. Цубанов, ст. преподаватель,

Е. А. Поздняк, студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Отопительные приборы предназначены для передачи теплоты от теплоносителя в обогреваемые помещения. При этом их возможно разместить как у наружных, так у внутренних стен помещений.

На первый взгляд целесообразно устанавливать прибор у внутренней стены помещения. При таком размещении требуется один стояк на два прибора, что приводит к значительному сокращению длины трубопроводов. Кроме того, увеличивается теплоотдача прибора и устраняются дополнительные теплопотери через наружные ограждения. Однако такое размещение прибора имеет существенный недостаток: тепловой комфорт уменьшается из-за движения воздуха с пониженной температурой у поверхности пола [1].

В соответствии с требованиями [2], отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами в местах доступных для осмотра, очистки и ремонта. При таком размещении прибора возрастает температура внутренней поверхности в нижней части наружной стены и окна, что повышает тепловой комфорт помещения, уменьшая радиационное охлаждение людей. Восходящие конвективные потоки теплого воздуха перемешиваются с ниспадающим потоком холодного воздуха, что препятствует движению воздуха с пониженной температурой у поверхности пола помещения. Но при этом длина отопительного прибора должна быть не менее половины ширины светового проема.

Для обеспечения равномерного обогрева помещения отопительный прибор следует размещать как можно ближе к полу. В противном случае, циркуляционные потоки воздуха, замыкаясь по низу прибора, не захватывают и не прогревают нижнюю часть помещения. Для возможности уборки подприборного пространства от пыли необходимо оставлять не менее 60 мм от низа прибора до поверхности пола.

Список использованной литературы

1. Богословский, В. Н. Отопление: учеб. для вузов / В. Н. Богословский, А. Н. Сканави. – Москва: Стройиздат, 1991. – 735 с.
2. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Введен в действие 30.12.2003. – Минск: Минстройархитектуры, 2004. – 78 с.