

УДК 69.05

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА БЕСКАРКАСНЫХ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Т. С. ЛАТУН, Е. М. АМЕЛИН, К. В. ЦЫГАНКОВ

Научные руководители: И. Л. ОПАНАСЮК, канд. техн. наук, доц.;
С. В. ДАНИЛОВ

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

На современном этапе в практике строительства широко используются каркасные гипсокартонные перегородки. Каркас этих конструктивных элементов состоит из дерева или тонкостенных гнутых стальных профилей. Деревянные каркасы перегородок имеют определенные преимущества и недостатки перед стальными каркасами. Преимуществом деревянных каркасов является их более низкая стоимость по сравнению со стальными, а основным недостатком – более высокие затраты труда при их возведении, которые примерно в два раза больше, чем при возведении стальных каркасов. Стальной каркас состоит из элементов двух типов: одни – горизонтальные, прикрепленные к полу и потолку, вторые – вертикальные.

Работы по устройству перегородки начинаются с разметки её будущего местонахождения. Для обеспечения их звукоизоляции необходимо подложить под все профили, соприкасающиеся с потолками, полами и стенами, прокладку из специальной звукоизоляционной ленты.

Устройство такой конструкции гипсокартонных перегородок является очень трудоемким и материалоемким процессом. С целью повышения эффективности предложена конструкция и технология устройства бескаркасных гипсокартонных перегородок, состоящих из двух гипсокартонных листов и прокладок между ними из склеенных между собой предварительно заготовленных гипсокартонных прокладок.

В процессе изготовления нарезаются полосы шириной 100–150 мм из гипсокартона, которые скрепляются между собой клеем и служат в качестве прокладок. Затем на цельный гипсокартонный лист, с шагом 600–700 мм, полосы крепят в поперечном направлении листа. Для обеспечения связи будущих элементов прокладки приклеивают с выступом за грань листа на 25–30 мм. После приклеивания всех прокладок, устанавливают на клей второй цельный гипсокартонный лист и дают время на высыхание изделия.

Предложенная технология устройства бескаркасных перегородок увеличивает расход гипсокартонных листов на 20–25 %, но при этом не требует устройства каркасов из дерева или стального гнутого профиля, что значительно снижает стоимость, трудоемкость и продолжительность выполнения работ.