

УДК 69.05

ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА БЕСКАРКАСНЫХ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Е. М. АМЕЛИН, К. В. ЦЫГАНКОВ

Научные руководители И. Л. ОПАНАСЮК, канд. техн. наук, доц.;

С. В. ДАНИЛОВ

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

На современном этапе в практике строительства широко используются каркасные гипсокартонные перегородки. Каркас для таких стен выполняют из дерева или тонкостенных гнутых стальных профилей. Преимущество дерева – низкая, сравнительно со сталью, цена.

Одним из минусов применения дерева является высокая трудоёмкость. Затраты рабочего времени при изготовлении деревянных конструкций примерно в два раза больше, чем стальных.

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 являются очень трудоемким и материалоемким процессом. С целью повышения их эффективности нами 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 мм из гипсокартона, которые скрепляются между собой клеем, и будут служить в качестве прокладок. Затем на цельный гипсокартонный лист с шагом 600–700 мм крепят в поперечном направлении листа. Для обеспечения связи будущих элементов необходимо прокладки приклеивать с выступом их за грань листа на 25–30мм. После приклеивания всех прокладок, устанавливают наверх второй цельный гипсокартонный лист. После высыхания изделий их монтируют.

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, значительно снижает трудоемкость и продолжительность выполнения работ.