

УДК 624  
ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА БЕСКАРКАСНЫХ ГИПСОКАРТОННЫХ  
ПЕРЕГОРОДОК

И. Л. ОПАНАСЮК, Е. М. АМЕЛИН

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

Технологические режимы возведения каменных жилых и общественных зданий предусматривают устройство кирпичных перегородок параллельно с возведением наружных и внутренних стен. Гипсокартонные перегородки являются альтернативой кирпичным. В нормах по проектированию заложены только каркасные гипсокартонные перегородки, которые состоят из стального либо деревянного каркаса и двухсторонней отделкой гипсокартонными листами, вид которых приведен на рис. 1.

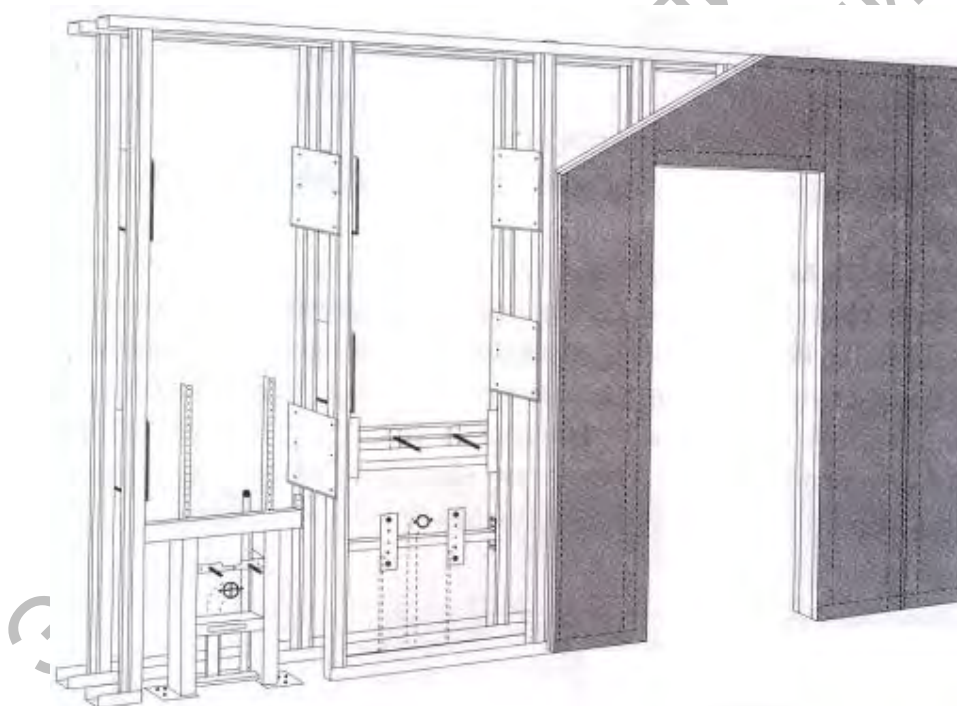


Рис. 1. Типовая конструкция гипсокартонной перегородки

Каркас может быть из стальных профилей либо деревянный. Главным и, видимо, единственным аргументом в пользу дерева является его низкая, по сравнению со стальным профилем, цена. Древесина для вертикальных опор и вспомогательных элементов должна быть без сучков, из хвойных пород дерева, ее влажность не должна превышать 12 %, кроме того, она должна быть защищена от биологического поражения. Затраты рабочего времени при изготовлении деревянных конструкций каркасов, примерно, в два раза больше, чем стальных. В связи с этим, в настоящее время для устройства

каркасов гипсокартонных перегородок применяют «U» и «С» образные профили.

К устройству каркаса гипсокартонных перегородок предъявляются повышенные требования по их несущей способности, устойчивости и прямолинейности образованных плоскостей. На устройство каркаса приходится 70–75 % общей трудоемкости по устройству перегородки и 40–50 % по стоимости выполнения работ.

Предложенная конструкция гипсокартонных бескаркасных перегородок сохраняет только верхнюю и нижнюю направляющие каркаса.

Перегородка в условиях строительной площадки собирается из предварительно собранных гипсокартонных панелей (ГКП). ГКП состоит из двух ГКЛ, соединенных между собой шпоночными пакетами из отходов гипсокартонных листов либо древесины (рис. 2).

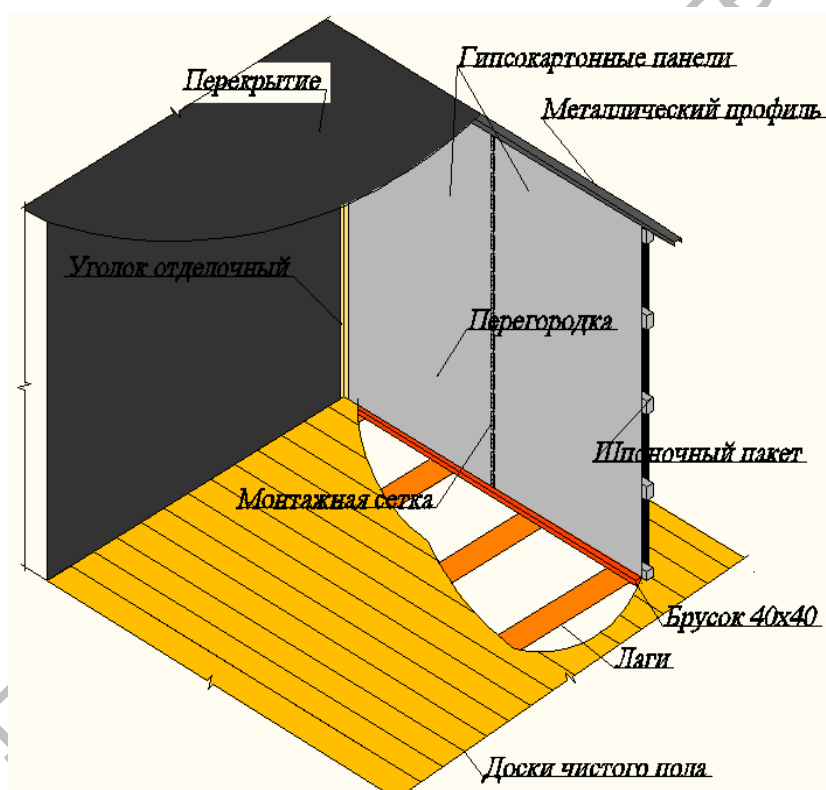


Рис. 2. Перегородка из гипсокартонных панелей

Предварительная сборка ГКП может производиться как в заводских условиях (построенных мастерских), так и в условиях строительной площадки.

Масса ГКЛ и их конструкция позволяет производить сборку и монтаж гипсокартонных перегородок звеном из четырех рабочих: трех плотников и одного отделочника.

Применение гипсокартонных панелей позволяет снизить материалоемкость каркасов на 70–80 % и повысить производительность труда на 25–30 %.