Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки

ВСН 27-95

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных

гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки

Дата введения 1995-12-01

РАЗРАБОТАНА НИИМосстроем Департамента строительства (д.т.н., проф. Е.Д.Белоусов, инж. А.Н.Шевченко, инж. А.Ю.Сатирский, к.т.н. Я.Г.Могилевский) с участием Мосстройлицензии (Ю.И.Столяров и к.т.н. В.Д.Фельдман).

ВНЕСЕНА НИИМосстроем

СОГЛАСОВАНА с Техническим управлением АО ХК "Главмосстрой" и АООТ трест "Мосспецмонтаж".

УТВЕРЖДЕНА Научно-техническим управлением Департамента строительства 5 октября 1995 г.

ВЗАМЕН ВСН 020-82

При пользовании настоящей инструкцией следует учитывать утвержденные изменения, внесенные в стандарты и технические условия на материалы, применяемые при монтаже и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящей инструкцией следует руководствоваться при устройстве гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки (далее именуются - перегородки) в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

1.2. Перегородки применяются в зданиях с относительной влажностью до 70% и температурой не ниже 15 °С, всех степеней огнестойкости, различной этажности и конструктивных систем, возводимых во всех регионах РФ вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в том числе и в сейсмических районах.

1.3. Перегородки предназначаются для разделения внутреннего пространства здания на отдельные помещения и дают возможность свободной планировки и трансформации помещений. Заменяя кирпичные, шлакоблочные и гипсобетонные перегородки, они облегчают вес здания, имеют высокую технологичность изготовления и монтажа, исключают оштукатуривание поверхностей, повышают производительность труда.

1.4. Монтаж и отделка перегородок производятся по рабочим чертежам проектной организации в соответствии с требованиями альбома РС 32301 "Перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе поэлементной сборки для жилых, общественных и промышленных зданий" (рабочие чертежи), Моспроект-2, М. 1988 г.

В инструкции приводятся ссылки на указанный альбом со следующей маркировкой типовых узлов: например, РС 32301-54, узел 47, где РС 32301 - серия типового альбома; 54 - номер листа альбома; узел 47 - номер узла на листе альбома.

1.5. Область применения перегородок: в гражданских зданиях - жилые дома, предприятия торговли, учебные заведения, лечебно-профилактические учреждения и т.д.; в промышленных зданиях - многоэтажные здания радиотехнической, электронной, приборостроительной промышленности, инженерные корпуса и т.д.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА СБОРНЫХ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

2.1. Материалы для каркаса

2.1.1. Элементы каркаса перегородок и защиты торцов гипсокартонных листов выполняют из стальных холодноформованных гнутых профилей по ТУ 400-28-287-81.

Приняты следующие обозначения элементов, которые применяются в сборных гипсокартонных перегородках:

ПС - профиль стойка;

ПН - профиль направляющий;

ПП - профиль промежуточный;

ПУ2 - профиль угловой;

ПБ7 - профиль торцевой (буртик);

СМ - винты самосверлящие - самонарезающие.

2.1.2. Марки металлических профилей для каркаса и для защиты торцов гипсокартонных листов от повреждений должны применяться в соответствии с указаниями проекта.

Применение металлических профилей из стальной ленты толщиной 0,6; 0,.....\* мм вместо 0,5 мм допускается по согласованию с потребителем и организацией - автором проекта.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Брак оригинала. - Примечание "КОДЕКС".

2.1.3. Для крепления гипсокартонных листов к металлическому каркасу применяют самосверлящие - самонарезающие винты, которые должны удовлетворять ТУ 400-28-461-84.

Материал винтов должен иметь сертификат завода-изготовителя, удостоверяющий их качество.

2.2. Конструктивно-отделочный материал

2.2.1. Основным конструктивно-отделочным материалом для перегородок являются гипсокартонные листы по ГОСТ 6266-89 (далее именуются - ГКЛ), изготовленные из строительного гипса, армированного стекловолокном, и картона, прочно соединенного с гипсовым сердечником.

2.2.2. ГКЛ по ГОСТ 6266-89 изготавливаются промышленностью следующих размеров:

- по длине от 1500 до 4000 мм (стандарт 2500 мм);

- по ширине 1200 мм;

- по толщине от 8 до 25 мм (стандарт 12,5 мм).

С 1995 г. гипсокартонные листы изготавливаются АОСП "ТИГИ-КNAYF" по ТУ 5742-005-04001508-95 следующих номинальных геометрических размеров:

- по длине от 2000 до 4000 мм с шагом 250 мм;

- по ширине 1200 мм;

- по толщине 9,5; 12,5; 15 мм.

ГКЛ толщиной более 18 мм имеют ширину 600 и 1200 мм, длину от 2000 до 3500 мм с шагом 250 мм.

Длина листов определяется при заказе в зависимости от высоты перегородки.

2.2.3. Отклонения от номинальных размеров ГКЛ, величины и количество допускаемых дефектов на лицевой поверхности не должны превышать норм, указанных в ГОСТ 6266-89 и ТУ 5742-005-04001508-95.

2.2.4. Влажность по массе ГКЛ, получаемых с завода-изготовителя, должна быть не более 1%.

2.2.5. Объемная масса ГКЛ при влажности 1% должна быть не более 850 кг/мВСН 27-95 Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки.

2.2.6. Прочность ГКЛ, определяемая методом испытаний по ГОСТ 6266-89, должна быть по разрушаемой нагрузке на изгиб не менее 35 кгс/смВСН 27-95 Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки.

2.2.7. ГКЛ должны относиться к группе трудносгораемых (трудногорючих) материалов по СТ СЭВ 2437.

2.3. Материалы для звукоизоляции и герметизации.

2.3.1. В качестве звукоизоляционных материалов следует применять:

- плитные материалы по ГОСТ 9573-82 и ГОСТ 10499-78;

- рулонные материалы по ГОСТ 21880-76 и ТУ 21-РСФСР-1 301-84.

2.3.2. Звукоизоляционные материалы, получаемые с завода-изготовителя, должны иметь ширину 600 мм и толщину 50...60 мм.

2.3.3. Звукоизоляционные материалы не должны выделять вредных веществ. Не допускается применение звукоизоляционных материалов на фенолформальдегидном связующем.

2.3.4. Объемная масса звукоизоляционных материалов должна быть не более 100 кг/мВСН 27-95 Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки.

2.3.5. Звукоизоляционные материалы должны быть негорючими или трудносгораемыми.

2.3.6. Герметик для заполнения мест сопряжения перегородок с перекрытиями и стенами должен быть светлых тонов, водостойким, негорючим, готовым к применению в тубах с набором насадок, необходимых для заполнения разных по форме швов сопряжения.

2.3.7. Для герметизации следует применять герметик АК-1 (ТУ 400-1-411-12-94). При применении других герметиков их необходимо проверять на соответствие нормативным требованиям герметизации.

2.3.8. Допускается для заполнения мест сопряжения перегородок со строительными конструкциями применять паклю, смоченную гипсополимерным раствором.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРКИ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

3.1. Металлические тонкостенные профили перегородок должны поставляться на объекты пакетами, стянутыми металлическими лентами, любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений.

3.2. Пакеты с профилем должны храниться под навесом.

3.3. Поставщик профилей должен гарантировать соответствие их нормативным документам при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения. Срок хранения 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

3.4. Транспортирование ГКЛ должно выполняться централизованно в контейнерах или на специальных поддонах в условиях, исключающих увлажнение, загрязнение и механическое повреждение листов.

3.5. При транспортировке ГКЛ должны находиться в горизонтальном положении, а высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

3.6. Для предотвращения увлажнения и загрязнения ГКЛ рекомендуется пачки (5-8 листов в пачке) упаковывать в водостойкие материалы (упаковочная бумага, полиэтиленовая пленка).

3.7. Хранить ГКЛ следует в сухом закрытом помещении при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °С, на расстоянии 1,5 м от отопительных приборов.

3.8. На строительной площадке допускается в монтажной зоне непродолжительное время, не более 6 ч, хранить ГКЛ упакованными в водонепроницаемую бумагу или пленку (при температуре не ниже 0 °С).

3.9. Перевозить звукоизоляционные материалы, указанные в п.2.3.1, можно любыми видами транспорта при условии их защиты от увлажнения.

3.10. Хранение звукоизоляционных материалов должно производиться в закрытых складах или под навесом в упакованном виде при условии предохранения их от увлажнения.

3.11. Винты могут перевозиться любым видом транспорта упакованными в ящики или коробки, снабженные ярлыками.

3.12. Хранение винтов производить под навесом.

3.13. Срок гарантии для винтов - 18 месяцев со дня поступления их к потребителю.

3.14. Хранение всех элементов сборных гипсокартонных перегородок на открытом воздухе не допускается.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ И ОГНЕСТОЙКОСТИ СБОРНЫХ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

4.1. Для повышения звукоизоляции глухих перегородок без существенного увеличения их приведенной поверхностной плотности\* рекомендуется заполнять промежуток между ГКЛ звукопоглощающим материалом по всей поверхности перегородки. Особое внимание должно быть обращено на места сопряжения перегородки с другими конструкциями и проходы коммуникаций через перегородку.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Поверхностной плотностью (кг/мВСН 27-95 Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки

Доступ к полной версии этого документа ограничен

Ознакомиться с документом вы можете, заказав бесплатную демонстрацию систем «Кодекс» и «Техэксперт».