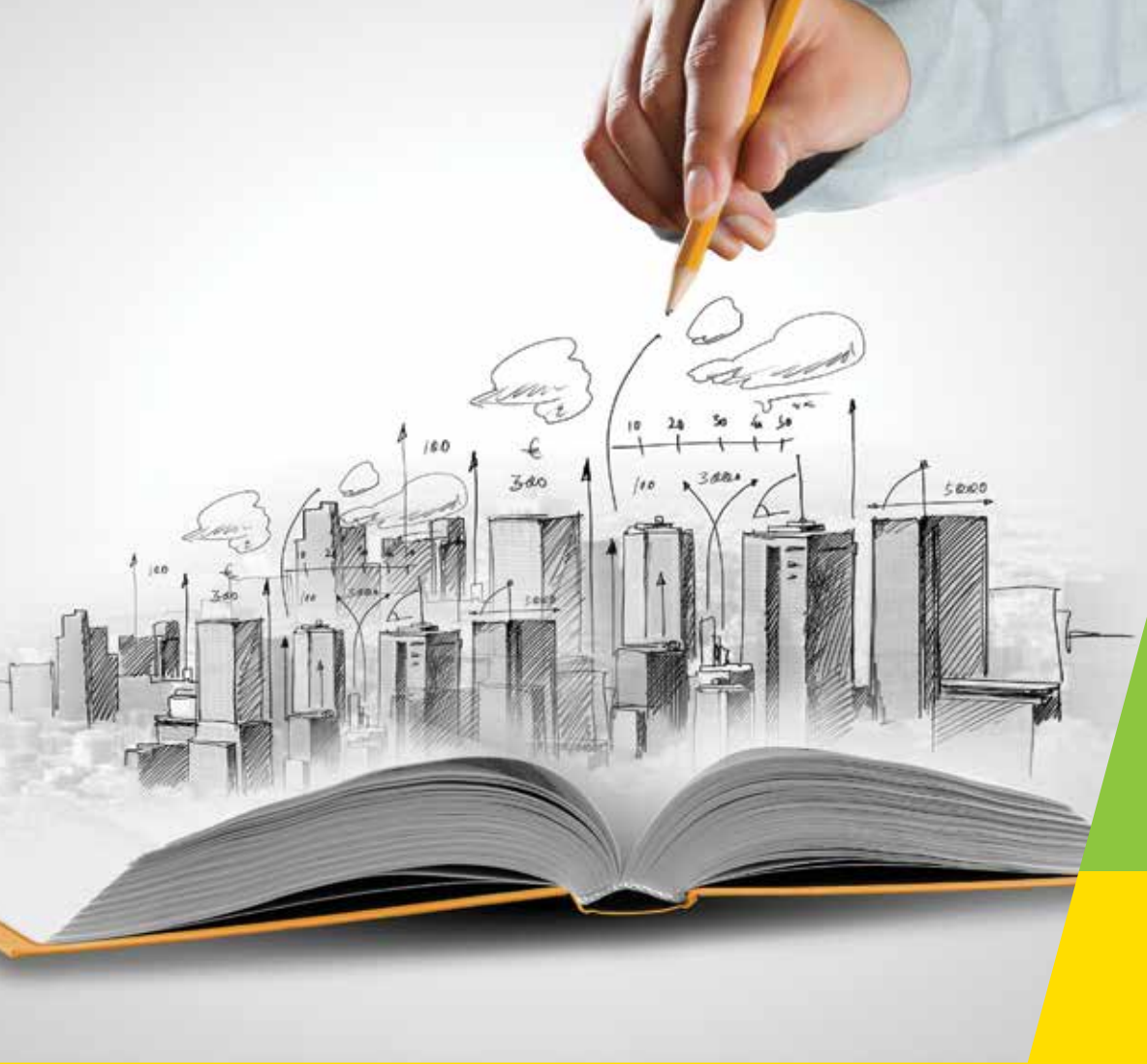


SAINT-GOBAIN
№1
в мире*

Приложения

ISOVER
SAINT-GOBAIN

ОАО “ЦНИИПРОМЗДАНИЙ”

Проектная документация сертифицирована.
Сертификат соответствия МСС
№ RU.MCC.106.090.27432

Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в том числе со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в том числе декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных листов GYPROC, производимых компанией ООО «СЕН-ГОБЕН СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУС»

Материалы для проектирования и чертежи узлов

Шифр М 27.32/12

Зам. генерального директора С.М. Гликин

Руководитель отдела А.М. Воронин

Москва 2013 г.

МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)

Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00

в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Орган по сертификации "НИЛ Сертификация" № RU.MCC.AO.323

123056, г. Москва, ул. Васильевская, д. 4, тел./факс (499) 256-67-33; 256-66-11

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC.106.090.27432

Срок действия с 12 декабря 2013 г. по 12 декабря 2016 г.

ВЫДАН: ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

127238, г. Москва, Дмитровское ш, 46 корпус 2, тел.: (495) 482-19-49, факс: (495) 482-43-06

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ: «Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в т.ч. со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в т.ч. декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных и гипсоволокнистых листов GYPROC, производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус». Материалы для проектирования и чертежи узлов. Шифр М27.32/2012 (см. приложение) коды ОКДП: **4560000, 7421020**

СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: СП 15.13330; СП 17.13330; СП 29.13330; СП 44.13330; СП 50.13330; СП 51.13330; СП 54.13330; СП 55.13330; СП 56.13330; СП 118.13330; СП 55-101; СП 55-102; ФЗ №123-ФЗ от 22 июля 2008.

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫДАЧИ:

- заключение от 12.11.2013г. №479 о соответствии проектной документации;
- сертификат соответствия на систему менеджмента качества от 13.05.2013 г. №СК 12-02544;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 12.11.2013г. №479.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- подтверждение действия сертификата соответствия без регистрации в Реестре МСС недействительно;
- действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений.

Руководитель органа по сертификации — А.Л. Гольденберг

Эксперт — А.Л. Гольденберг

М.П.

Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 12 декабря 2013 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:

12.12.2014 г.	12.12.2015 г.	12.06.2016 г.
Регистрация в Реестре МСС №_____	Регистрация в Реестре МСС №_____	Регистрация в Реестре МСС №_____
_____ (подпись)	_____ (подпись)	_____ (подпись)
М.П.	М.П.	М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)

Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00

в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.МСС.106.090.27432

Перечень услуг по разработке проектной продукции, на которые распространяется действие сертификата соответствия

№№ п/п	Наименование
1.	**Проектная документация: «Конструктивные решения стен, покрытий, ограждающих конструкций мансард, полов (в т.ч. со сборным основанием), перегородок, облицовок стен, подвесных потолков (в т.ч. декоративно-акустических) и огнезащиты строительных конструкций с применением теплоизоляционных материалов ISOVER; сухих смесей WEBER-VETONIT; гипсокартонных и гипсоволокнистых листов GYPROC, производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус». Материалы для проектирования и чертежи узлов. Шифр М27.32/2012 включает:** **Конструктивные решения стен;** **Конструктивные решения покрытий;** **Конструктивные решения ограждающих конструкций мансард;** **Конструктивные решения полов (в том числе со сборным основанием);** **Конструктивные решения перегородок;** **Конструктивные решения облицовок стен;** **Конструктивные решения подвесных потолков (в том числе декоративно - акустических);** **Конструктивные решения огнезащиты строительных конструкций;** **Конструктивные решения с применением сухих смесей;** **Конструктивные решения с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов.**

Руководитель органа по сертификации — А.Л. Гольденберг

Эксперт — А.Л. Гольденберг

М.П.

Приложение без сертификата соответствия недействительно.

ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»
(ОАО «ЦНИИпромзданий»)

ШИФР М 27.32/12

ПРИЛОЖЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ и ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
М 27.32/12-ПЗ	Приложения:	8
	1. Приложение 1. Указания по монтажу и приемке конструкций подвесных потолков	8
	2. Приложение 2. Указания по монтажу и приемке конструкций каркасных перегородок	11
	3. Приложение 3. Указания по монтажу и приемке конструкций облицовок стен	14
	4. Приложение 4. Упругие характеристики минераловатных плит ISOVER	16

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПРИЕМКЕ КОНСТРУКЦИЙ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Монтаж подвесных потолков из гипсокартонных листов выполняют при температуре воздуха не ниже + 10 °С, в зимнее время при подключенном отоплении и влажности – после завершения всех «мокрых» процессов.

Должны быть закончены все работы по герметизации стыков подвесных потолков и примыкающих конструкций, а также работы по монтажу инженерных коммуникаций, систем вентиляции, сигнализации и пожаротушения, закрепляемых к несущему потолку.

П.1.1 Монтаж потолков начинается с разметки. С помощью уровня, гидроуровня, а в больших помещениях – лазерными приборами выносится отметка уровня подвесного потолка на капитальные стены, перегородки, выступающие пилястры и колонны помещения, а затем с помощью разметочного шнура наносится горизонтальная линия установки подвесного потолка.

П.1.2 На несущем перекрытии потолка размечается осевая линия, а вправо и влево от нее на расстоянии шага осей основных профилей размечаются параллельные линии для последующего крепления подвесов в соответствии с интервалом их установки.

Выполняют также разметку мест установки светильников, вентиляционных решеток, лючков и других устройств.

П.1.3 Вдоль стен по размеченной линии устанавливают через упругую поризованную ленту направляющие профили Gyproc-Ультра ППН-27/28 и крепят быстрофиксирующими гвоздями 6х30 на капитальные стены с шагом 600 мм или самонарезаюшими шурупами к стойкам каркаса перегородок.

П.1.4 В соответствии с разметкой к несущему перекрытию потолка на быстрофиксирующих гвоздях крепят подвесы (прямой или анкерный с зажимом), на которые крепят основные профили каркаса Gyproc-Ультра ПП-60/27.

П.1.5 Для соединения отдельных профилей Gyproc-Ультра ПП-60/27 в один (прямое сращивание) применяют соединитель-удлинитель. С помощью уровня, гидроуровня или лазерными приборами основные профили устанавливают в одной горизонтальной плоскости.

П.1.6 К основным профилям через соединители (одноуровневый «краб» или двухуровневый) крепят несущие профили.

П.1.7 Для подвесных потолков с одноуровневым каркасом (П-1М) основные и несущие профили должны быть установлены в одной горизонтальной плоскости в направляющих профилях, а при двухуровневом каркасе (П-2М) основные профили устанавливаются на направляющие профили, а несущие - в них.

П.1.8 Гипсокартонные листы подгоняют вплотную друг к другу и закрепляют к каркасу шурупами. Торцевые стыки соседних листов должны быть смещены не менее чем на 400 мм.

П.1.9 При двухслойной обшивке все продольные и поперечные стыки листов второго слоя выполняют со смещением относительно стыков листов первого слоя. Короткие края (в соединениях) и обрезные длинные края перед креплением необходимо выравнивать и подготавливать к шлифованию. Обрезанные края не должны соединяться с краями, облицованными картоном.

П.1.10 Крепежные работы необходимо вести от угла листа в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Листы крепят к каркасу шурупами, в соответствии с выбранной схемой монтажа листов. Шурупы должны отстоять от облицованного картоном края листа на расстоянии 10 мм и от обрезного края – на 15 мм. Смещение шурупов вдоль продольной оси листа на двух смежных листах на одном профиле должно быть не менее 10 мм. В двухслойной обшивке при креплении листов первого слоя шаг шурупов допускается увеличивать до 400...500 мм.

П.1.11 Шурупы должны входить в лист под прямым углом и проникать в стальной профиль каркаса на глубину не менее 10 мм.

Головки шурупа должны быть утоплены в гипсокартонный лист на глубину не более 1 мм для возможности последующего шпатлевания. Головки шурупов не должны прорывать картон поверхности листа.

П.1.12 Картон в местах закручивания шурупов не должен быть порван или растрепан.

П.1.13 Деформированные или ошибочно размещенные шурупы должны быть удалены и заменены новыми, которые необходимо расположить на расстоянии не менее 50 мм от предыдущего места крепления.

Швы между гипсокартонными листами зашпаклевывают и выполняют грунтование под декоративную отделку.

ПРИЁМКА СМОНТИРОВАННЫХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Смонтированные конструкции потолков следует принимать поэтапно или посекционно с составлением соответствующих актов на скрытые работы (монтаж каркаса, прокладка силовой и слаботочной проводки, монтаж обшивки, укладка тепло- звукоизоляции, заделка стыков между листами).

При сдаче каркаса потолка должны быть проверены:

-надежность закрепления подвесов к базовому перекрытию и элементам каркаса;

- крепление элементов каркаса между собой;

- установку в необходимых случаях дополнительных элементов каркаса (закладных деталей, подвесов, обрамляющих профилей).

После зашивки потолка проверяют надежность крепления гипсокартонных листов к каркасу шурупами (их головки должны быть утоплены на глубину около 1 мм), отсутствие трещин, поврежденных мест, надрывов картона, отбитых углов и т.п. Уступы между смежными листами не должны превышать 1 мм. Поверхность смонтированного потолка из ГКЛ должна быть ровной, гладкой без загрязнений и масляных пятен. На поверхности не должно быть наплывов шпаклевочного раствора.

Требования к готовым отделочным покрытиям из гипсокартонных листов, согласно СП 70.13330, приведены в таблице П.1.

Таблица П.1. Требования к готовым отделочным покрытиям из гипсокартонных листов

№ п/п	Технические требования	Предельное отклонение	Контроль
1	Поверхность из ГКЛ должна иметь отклонения и неровности, не превышающие показатели для высококачественной штукатурки: - отклонения от проектной плоскости 1 мм на 1 м; - неровности поверхностей плавного очертания на 4м^2 не более 2, глубиной (высотой) до 2 мм; - отклонения радиуса криволинейных поверхностей, проверяемых лекалом, от проектной величины (на весь элемент)	не более 5 мм на всю длину помещения не более 5 мм	Измерительный, не менее 5 измерений на 50...70 м2 поверхности покрытия или на площади отдельных участков, выявленных сплошным визуальным осмотром, акт приемки
2	При легком простукивании деревянным молотком в зашпаклеванных стыках между ГКЛ не должны появляться трещины; допускаются провесы в стыках	не более 1 мм	То же
3	Заделанные стыки между ГКЛ не должны быть заметны, а смежные листы должны находиться в единой плоскости, на поверхности не должно быть раковин, изломов, трещин, наплывов шпаклевочного раствора		То же

Приложение 2

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПРИЕМКЕ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

Монтаж перегородок следует вести в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), до устройства чистых полов, когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима. При этом температура в помещении не должна быть ниже +10 °С.

Монтаж ведется в следующей последовательности:

П.2.1 Выполнить разметку проектного положения перегородки на полу с помощью лазерного нивелира или шнуроотбойного приспособления (разметку производить согласно проекту). Для быстрой и безошибочной установки перегородок рекомендуется отмечать на полу места расположения стоечных профилей, дверных проемов, толщину и тип гипсокартонных листов.

П.2.2 Перенести разметку на стены и потолок.

П.2.3 На направляющие профили ПН и стоечные профили ПС, примыкающие к ограждающим конструкциям или друг к другу (при двойном каркасе), наклеить уплотнительную поризованную ленту.

П.2.4 В соответствии с разметкой установить и закрепить направляющие профили к полу и потолку дюбелями с шагом 600 мм. Установить по отвесу в направляющие профили стоечные профили с шагом, соответствующим типу конструкции перегородки (соединение профилей Gyproc-Ультра друг с другом происходит по системе «шип-паз», и только в крайних случаях - при помощи просекателя методом просечки с отгибом или шурупами 4,2 х 13).

Высота стоечных профилей в помещении должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и 20 мм в условиях сейсмики. Деревянные стойки устанавливают непосредственно на горизонтальные направляющие с соответствующим шагом и крепят винтами.
Стойки каркаса, примыкающие к стенам или колоннам, крепят дюбелями с шагом 600 мм.

П.2.5 Дверные коробки монтируют одновременно с монтажом каркаса перегородок, для чего необходимо:
- по обе стороны дверной коробки установить опорные стоечные профили, усиленные профилем или деревянным бруском, установить дверную коробку и закрепить ее к стойкам;
- смонтировать перемычку над проемом из направляющего профиля и закрепить ее шурупами;
- установить промежуточные стойки над дверной коробкой.

П.2.6 Через отверстия в стенках стоек пропустить электрическую и слаботочную разводку. Кабели разместить перпендикулярно стойкам, пропуская через подготовленные отверстия таким образом, чтобы избежать повреждения острыми краями обрезанной стали каркаса или шурупами во время крепления гипсокартонных листов. Не допускается проводка кабелей внутри (вдоль) стоечных профилей каркаса.

П.2.7 Установить закладные детали (для крепления стационарного навесного оборудования и элементов интерьера), закрепляя их к стоечным профилям каркаса.

П.2.8 В местах сопряжения перегородок с коммуникационными трассами между стойками установить обрамляющие профили, закрепив их к профилям каркаса. При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.

П.2.9 Установить и закрепить на одной из сторон каркаса гипсокартонные листы. Листы располагать вертикально, вразбежку, подгоняя вплотную друг к другу и привинчивая к каркасу шурупами, при этом не должна допускаться деформация стоек. Торцевые стыки должны быть смещены по вертикали не менее чем на 400 мм. Крепежные работы необходимо вести от угла листа в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Листы крепят к каркасу саморезами, располагаемыми по периметру с шагом не более 200 мм. Шурупы должны отстоять от облицованного картоном края листа на расстоянии 10 мм и от обрезного края — на 15 мм. Смещение шурупов по вертикали относительно друг друга на двух смежных листах на одной стойке должно быть не менее 10 мм. В двухслойной обшивке при креплении листов первого слоя шаг шурупов допускается увеличивать до 600 мм. Головка шурупа не должна прорвать картон поверхности листа. Шуруп должен входить в лист под прямым углом и проникать в стальной профиль каркаса на глубину не менее 10 мм, а в деревянный каркас — не менее 20 мм. Головка шурупа должна быть утоплена на глубину около 1 мм для возможности последующего шпатлевания.

П.2.10 Стыковать листы следует только на стойках каркаса. Монтаж листов необходимо производить в одном направлении с открытой частью стоечного профиля (от стенки профиля), что обеспечивает установку шурупов, в первую очередь, ближе к стенке, а при креплении соседнего листа ввинчиваемый шуруп не будет отгибать внутрь полку профиля.

Шов гипсокартонных листов не должен располагаться на стойках, к которым крепится дверная коробка. Место их соединения всегда должно находиться на промежуточной стойке, устанавливаемой над перемычкой проема.

П.2.11 Картон в местах закручивания шурупов не должен быть порван или растрепан.
Деформированные или ошибочно размещенные шурупы должны быть удалены, заменены новыми, которые необходимо расположить на расстоянии не менее 50 мм от предыдущего места крепления.

П.2.12 В пространство между стоечными профилями после монтажа листов с одной стороны установить враспор плиты или маты **ISOVER**.

П.2.13 Установить и закрепить гипсокартонные листы с другой стороны каркаса. При двухслойной обшивке все продольные и поперечные стыки листов второго слоя выполнять со смещением относительно стыков листов первого слоя на шаг стоек.

П.2.14 Установить электрические коробки, розетки, выключатели, закрепив их в гипсокартонном листе.

П.2.15 Заделать швы между гипсокартонными листами и выполнить грунтование под декоративную отделку, после чего можно приступать к устройству чистого пола и декоративной отделке стен.
П.2.16 Перед оклейкой обоями всю поверхность перегородки выровнять финишными шпаклевками: weber.vetonit KR, weber.vetonit LR+ или weber.vetonit JS.

П.2.17 Перед высококачественной покраской поверхность дополнительно выровнять тонким слоем суперфинишной шпатлевки weber.vetonit LR Pasta.

П.2.18 Допускаемые отклонения размеров и формы перегородки, контролируемые при приемке (в соответствии с таблицами 9 и 15 СНиП 3.04.01) приведены в таблице П.2.

Таблица П.2. Допускаемые отклонения

Вид отклонения	Величина, мм
Поверхность от вертикали на 1 м длины на всю высоту помещения	1 не более 5
Неровности поверхностей плавного очертания (на 4 м²)	не более 2 глубиной (высотой) до 2 мм
Оконные и дверные откосы, пилястры, столбы, лузги и т.п. от вертикали и горизонтали (мм на 1 м)	1
Радиуса криволинейных поверхностей, проверяемых лекалом, от проектной величины (на весь элемент)	5
Поверхности от горизонтали на 1 м длины	1
Ширина откоса от проектной	2
Тяга от прямой линии в пределах между углами	3
Провес в стыках листов	не более 1

Кроме того, конструкции не должны быть зыбкими; при легком простукивании деревянным молотком в стыках не должны появляться трещины.

Приложение 3

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПРИЕМКЕ КОНСТРУКЦИЙ ОБЛИЦОВОК СТЕН

Монтаж облицовок вести в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), до устройства чистых полов, когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима. При этом температура в помещении не должна быть ниже +10°С.

Монтаж ведется в следующей последовательности:

П.3.1 Выполнить разметку проектного положения облицовки на полу с помощью лазерного нивелира или шнуроотбойного приспособления (разметку производить согласно проекту). Для быстрой и безошибочной установки каркаса облицовки рекомендуется отмечать на полу места расположения стоечных профилей, дверных проемов, толщину и тип гипсокартонных листов. Перенести разметку на стены и потолок.

П.3.2 На направляющие профили Gyproc-Ультра ПН и Gyproc-Ультра ППН, примыкающие к ограждающим конструкциям, наклеить уплотнительную поризованную ленту.

П.3.3 В соответствии с разметкой установить и закрепить направляющие профили к полу и потолку дюбелями с шагом 600 мм. Установить в них (ПН или ППН) стоечные профили с шагом, соответствующим проекту. Соединение профилей Gyproc-Ультра (ПН и ПС) друг с другом происходит по системе «шип-паз», только в крайних случаях во время монтажа можно использовать для этих операций просекатель (методом «просечки с отгибом») или шурупами для тонких пластин – 4,2 х 13.

П.3.4 Высота стоечных профилей в помещении должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и 20 мм в условиях сейсмики. Деревянные стойки устанавливают непосредственно на горизонтальные направляющие с соответствующим шагом и крепят винтами.

П.3.5 Стойки каркаса, примыкающие к стенам или колоннам, крепят дюбелями с шагом 600 мм.

П.3.6 Для оформления окон и дверей необходимо:
- по обе стороны дверной коробки установить дополнительные опорные стоечные профили;
- смонтировать перемычку над и под проемом из направляющего профиля и закрепить ее шурупами;
- установить промежуточные стойки над и под оконным проёмом или дверной коробкой.

П.3.7 Через отверстия в стенках стоек пропустить электрическую и слаботочную разводку. Кабели разместить перпендикулярно стойкам, пропуская через подготовленные отверстия таким образом, чтобы избежать повреждения острыми краями обрезанной стали каркаса или шурупами во время крепления гипсокартонных листов. Не допускается проводка кабелей внутри стоечных профилей каркаса.

П.3.8 Установить закладные детали (для крепления стационарного навесного оборудования и элементов интерьера), закрепляя их к стоечным профилям каркаса.

П.3.9 В местах сопряжения облицовок стен с коммуникационными трассами между стойками установить обрамляющие профили, закрепив их к профилям каркаса. При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.

П.3.10 В пространство между стоечными профилями «враспор» или за стойками каркаса сплошным слоем уложить плиты или маты **ISOVER**.

П.3.11 Установить и закрепить гипсокартонные листы Gyproc. Листы располагать вертикально, подгоняя вплотную друг к другу и привинчивая к каркасу шурупами, при этом не должна допускаться деформация стоек. Торцевые стыки соседних листов должны быть смещены по вертикали не менее чем на 400 мм.

П.3.12 При двухслойной обшивке все продольные и поперечные стыки листов второго слоя выполнять со смещением относительно стыков листов первого слоя на 600 и 400 мм соответственно.

П.3.13 Стыковать листы следует только на стойках каркаса. Монтаж листов необходимо производить в одном направлении с открытой частью стоечного профиля (от стенки профиля), что обеспечивает установку шурупов, в первую очередь, ближе к стенке, и при креплении соседнего листа ввинчиваемый шуруп не будет отгибать внутрь полку профиля.

П.3.14 Шов гипсокартонных листов не должен располагаться на стойках, обрамляющих дверной или оконный проем. Место их соединения всегда должно находиться на промежуточной стойке, устанавливаемой над перемычкой проема.

П.3.15 Крепежные работы необходимо вести от угла листа в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Листы крепят к каркасу шурупами, располагаемыми по периметру с шагом не более 200 мм. Шурупы должны отстоять от облицованного картоном края листа на расстоянии 10 мм и от обрезного края – на 15 мм. Смещение шурупов по вертикали относительно друг друга на двух смежных листах на одной стойке должно быть не менее 10 мм. В двухслойной обшивке при креплении листов первого слоя шаг шурупов допускается увеличивать до 600 мм. Установить электрические коробки, розетки, выключатели, закрепив их в гипсокартонном листе.

П.3.16 Шурупы должны входить в лист под прямым углом и проникать в стальной профиль каркаса на глубину не менее 10 мм, а в деревянный каркас – не менее 20 мм. Головки шурупа должны быть утоплены в гипсокартонные листы на глубину около 1 мм для возможности последующего шпатлевания. Головки шурупов не должны прорывать или растрепывать картон поверхности листа.

П.3.17 Деформированные или ошибочно размещенные шурупы должны быть удалены и заменены новыми, которые необходимо расположить на расстоянии не менее 50 мм от предыдущего места крепления.

П.3.18 Установить электрические коробки, розетки, выключатели, закрепив их в гипсокартонном листе.

П.3.19 Заделать швы между гипсокартонными листами и выполнить грунтование под декоративную отделку, после чего можно приступить к устройству чистого пола и декоративной отделке стен.

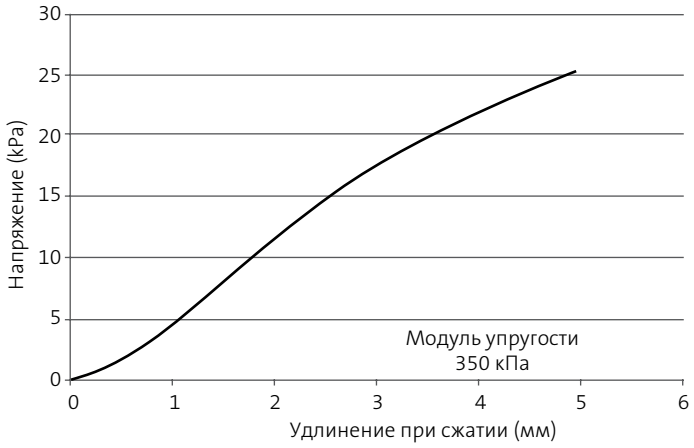
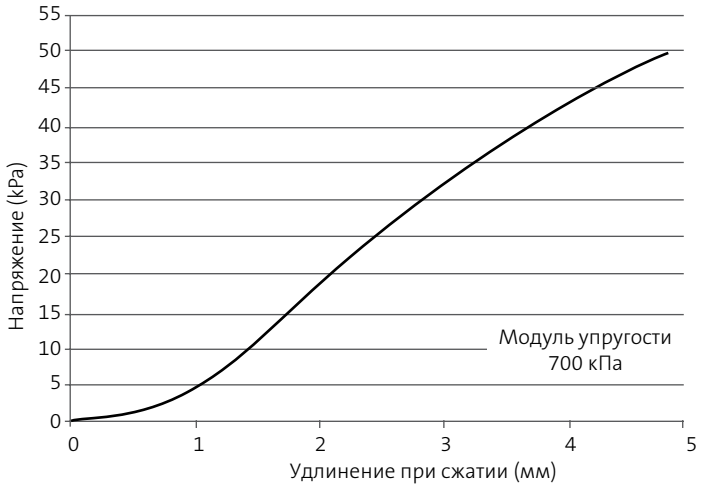
П.3.20 Допускаемые отклонения размеров и формы облицовки стены, контролируемые при приемке (в соответствии с таблицами 9 и 15 СНиП 3.04.01) приведены в таблице П.2.

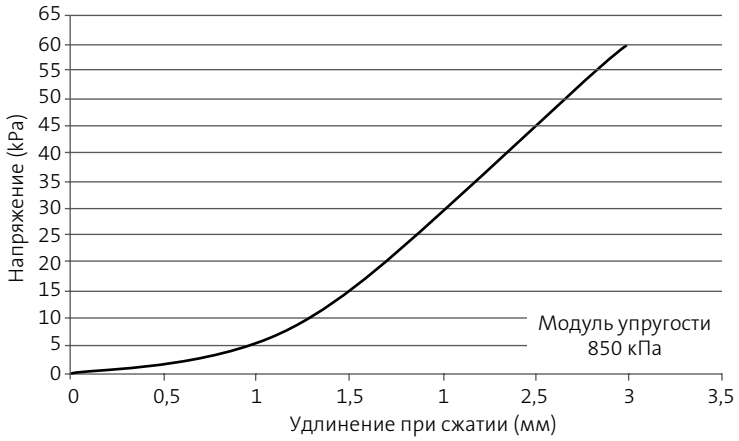
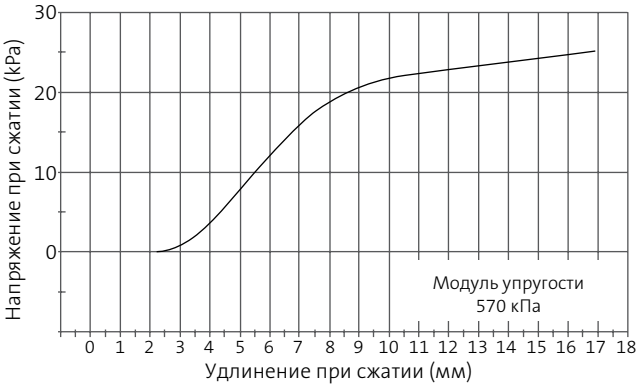
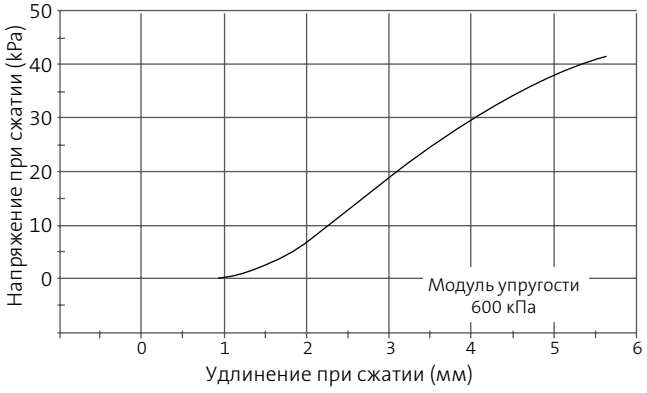
Кроме того, конструкции не должны быть зыбкими; при легком простукивании деревянным молотком в стыках не должны появляться трещины.

Не допускаются трещины в стыках.

Приложение 4

Таблица П.3. Упругие характеристики минераловатных плит **ISOVER**

Марка материала	График
Isover Руф Н Оптимал (толщиной 50 мм)	
Isover Руф Н (толщиной 60мм)	
Isover Руф (толщиной 50 мм)	

Isover Руф В Оптимал (толщиной 30 мм)	
Isover Руф В (толщиной 40 мм)	
Isover OL-Pe (толщиной 150 мм)	
Isover OL-P (толщиной 50 мм)	

Для заметок

Для заметок

Для заметок

Подробная информация на сайте www.isover.ru в разделе «Контакты»

Региональные офисы:

Москва, 107023, ул. Электрозаводская, 27, стр. 8
тел. (495) 775-15-10
факс (495) 775-15-11

Санкт-Петербург, 190103,
10-я Красноармейская улица, дом 22, литер А,
БЦ «Келлерманн-центр».
тел. (812) 332-56-60, факс (812) 332-56-61

Ростов-на-Дону, 344010, пр. Буденновский, 60,
БЦ «Гедон», оф. 202
тел. (863) 268-80-50, факс (863) 268-80-60

Нижний Новгород, 603000, ул. М. Горького, 117,
БЦ «Столица Нижний», оф. 501
тел. (831) 296-09-50, факс (831) 296-09-49

Екатеринбург, 620014, ул. Хохрякова, 10,
БЦ «Палладиум», оф. 502
тел. (343) 344-37-33

Новосибирск, 630132, ул. Нарымская, 27
тел. (383) 363-07-12, факс (383) 363-07-13

Производство:
140300, Московская обл., Егорьевск, ул. Смычка, 60
тел. (495) 775-15-12, факс (495) 775-15-13

454930, Челябинская обл., Сосновский р-он, д. Таловка,
промплощадка ЗАО «Завод Минплита»
тел./факс (351) 449-24-00

Региональные представительства:

Архангельск	(911) 598-74- 33
Великий Новгород	(911) 605-44-40
Владивосток	(914) 705-22-25
Волгоград	(987) 644-27-46
Воронеж	(910) 242-01-04
Иркутск	(914) 895-27-27
Казань	(917) 294-99-21
Краснодар	(918) 188-76-76
Красноярск	(391) 254-84-77
Курск	(919) 170-39-98
Липецк	(915) 850-31-15
Омск	(913) 988-57-03
Пермь	(912) 981-36-20
Самара	(987) 448-79-57
Саратов	(987) 350-32-20
Сочи	(918) 102-35-38
Ставрополь	(918) 749-09-16
Тюмень	(982) 909-70-68
Челябинск	(919) 311-99-11
Череповец	(911) 508-08-44
Ярославль	(915) 971-81-38
Уфа	(917) 792-30-70
Петрозаводск	(911) 406-80-55

По вопросам применения продукции ISOVER обращайтесь по телефону: 8-800-700-15-13.

www.isover.ru

© isover 02.2014