МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «27» декабря 2021 г. № 1009/пр

Москва

Об утверждении Изменения № 1 к СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа»

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 60 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2021 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 марта 2021 г. № 99/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 апреля 2021 г. № 236/пр, от 20 мая 2021 г. № 312/пр, от 2 августа 2021 г. № 524/пр, от 16 ноября 2021 г. № 833/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 1 месяц со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 1 к СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 7 августа 2014 г. № 439/пр.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Министр И.Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «27» декабря 2021 г. № 1009/пр

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 163.1325800.2014 «КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИПСОКАРТОННЫХ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОНТАЖА»

Москва 2021

Изменение № 1 к СП 163.1325800.2014

ОКС 91.060.10, 91.060.30

Изменение № 1 к СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 27 декабря 2021 г. № 1009/пр

Дата введения – 2022–01–28

Содержание

Раздел 6. Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых строительных плит».

Подраздел 6.1. Наименование. Дополнить ссылкой: «по ГОСТ 6266».

Дополнить наименованием подраздела 6.1а в следующей редакции:

«6.1а Гипсовые строительные плиты по ГОСТ 32614».

Подраздел 6.2. Наименование. Дополнить ссылкой: «по ГОСТ Р 51829».

Приложение Г. Исключить.

Приложение Е. Наименование. Дополнить словами: «или гипсовых плит».

Подраздел Е.8. Наименование. Дополнить словами: «или гипсовых плит».

Приложение К. Наименование. Дополнить словами: «или гипсовых плит».

Введение

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Настоящий свод правил разработан в целях соблюдения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» с учетом требований федеральных законов от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также требований [15].».

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 к своду правил СП 163.1325800.2014 разработано авторским коллективом АО «ЦНИИПромзданий» (канд. техн. наук *А.М. Воронин*, канд. техн. наук *А.В. Пешкова*).».

2 Нормативные ссылки

Раздел изложить в новой редакции:

В НАБОР

«2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044–89 (ИСО 4589–84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 125–2018 Вяжущие гипсовые. Технические условия

ГОСТ 4028–63 Гвозди строительные. Конструкция и размеры

ГОСТ 1147–80 Шурупы. Общие технические условия

ГОСТ 6266–97 Листы гипсокартонные. Технические условия

ГОСТ 7076–99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

ГОСТ 8486–86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 8736–2014 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 9573–2012 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия

ГОСТ 10619–80 Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластмассы. Конструкция и размеры

ГОСТ 10621–80 Винты самонарезающие с полукруглой головкой для металла и пластмассы. Конструкция и размеры

ГОСТ 10702–2016 Прокат сортовой из конструкционной нелегированной и легированной стали для холодной объемной штамповки. Общие технические условия

ГОСТ 11650–80 Винты самонарезающие с полукруглой головкой и заостренным концом для металла и пластмассы. Конструкция и размеры

ГОСТ 11652–80 Винты самонарезающие с потайной головкой и заостренным концом для металла и пластмассы. Конструкция и размеры

ГОСТ 14791–79 Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная. Технические условия

ГОСТ 14918–2020 Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия

ГОСТ 15588–2014 Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия

ГОСТ 18992–80 Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная. Технические условия

ГОСТ 25898–2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию

ГОСТ 27296–2012 Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций

ГОСТ 30244–94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

В НАБОР

ГОСТ 30247.1–94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции

ГОСТ 30402–96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30403–2012 Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность

ГОСТ 30444–97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ 31309–2005 Материалы строительные теплоизоляционные на основе минеральных волокон. Общие технические условия

ГОСТ 31704–2011 (EN ISO 354:2003) Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере

ГОСТ 32310–2020 (EN 13164+A.1:2015) Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия

ГОСТ 32614–2012 (EN 520:2009) Плиты гипсовые строительные. Технические условия

ГОСТ Р 51829–2001 Листы гипсоволокнистые. Технические условия

ГОСТ Р 53295–2009 Средства огнезащиты для стальных конструкций Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности

ГОСТ 53338–2009 Ленты паропроницаемые саморасширяющиеся самоклеящиеся строительного назначения. Технические условия

ГОСТ 56590–2016 (EN 13165:2012) Плиты на основе пенополиизоцианурата теплозвукоизоляционные. Технические условия

СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах»

СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменениями № 1, № 2)

СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 Полы» (с изменением № 1)

СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» (с изменением № 1)

СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» (с изменением № 1)

СП 54.13330.2016 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 55.13330.2016 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные» (с изменением № 1)

СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания» (с изменениями № 1, № 2, № 3)

СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

В НАБОР

4

СП 64.13330.2017 «СНиП II-25-80 Деревянные конструкции» (с изменениями № 1, № 2)

СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции» (с изменениями № 1, № 3, № 4)

СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия» (с изменением № 1)

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)

СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

Примечание – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.».

3 Термины и определения

Пункт 3.1. Заменить слова: «**каркас подвесного потолка**» на «**каркас**».

Пункт 3.2. Изложить в новой редакции:

«3.2 **комбинированные панели (ГКП) на основе гипсовых строительных плит или гипсокартонных или гипсоволокнистых листов:** Двухслойное (или с большим количеством слоев) листовое изделие полной заводской готовности, состоящее из гипсовых строительных плит или гипсокартонных или гипсоволокнистых листов с наклеенным слоем изоляционного материала, выполняющего функцию дополнительной теплоизоляции, шумоизоляции, огнезащиты, пароизоляции или др.».

Пункт 3.4. Определение термина. Дополнить словами: «или гипсовая плита».

Пункт 3.7. Дополнить слово: «Максимальная» словом «эксплуатационная».

Пункт 3.8 Дополнить словами: «или гипсовой плиты».

Дополнить раздел пунктом 3.9 в следующей редакции:

«3.9 **элемент пола;** ЭП: Два гипсоволокнистых листа одного типа, склеенных друг с другом и смещенных относительно друг друга.».

4 Обозначения и сокращения

Изложить в новой редакции:

«4 Обозначения и сокращения

В НАБОР

В настоящем своде правил применены следующие обозначения и сокращения:

ПБ – профиль торцевой (буртик);

ПЛК – полукруглая с лицевой стороны кромка гипсокартонного листа или гипсовой плиты;

ПЛУК – полукруглая и утоненная с лицевой стороны кромка гипсокартонного листа или гипсовой плиты;

ПН – профиль направляющий;

ПП – профиль потолочный;

ПС – профиль стоечный;

ПУ – профиль углозащитный;

СМ – винты самосверлящие – самонарезающие;

УК – утоненная с лицевой стороны кромка гипсокартонного листа или гипсовой плиты;

EPS – пенополистирол;

MW – профиль стоечный акустический специального сечения;

PIR – пенополиизоцианурат;

UA – профиль усиленный;

XPS – экструзионный пенополистирол.».

5 Общие положения

Пункт 5.1. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 5.2. Первый абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второе предложение. Изложить в новой редакции:

«Полость между обшивками может быть заполнена изоляционными материалами.».

Пункт 5.3. Первое предложение. Дополнить слова: «ограждающих конструкций» словами: «, включая ограждения инженерных коммуникаций, огнестойких кабельных коробов, воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления».

Второе предложение. Дополнить слова: «этих технических решений» словами: «, включая сейсмические районы с 1 по 6 по шкале MSK-64 согласно СП 14.13330,».

Пункт 5.4. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Четвертое перечисление. Заменить слово: «среды.» на «среды;».

Дополнить пятым перечислением в следующей редакции:

«- звукоизоляции.».

Пункт 5.5. Первое перечисление. Изложить в новой редакции:

«- для ограждающих конструкций помещений с влажным температурно-влажностным режимом по СП 50.13330 применяют обшивки из влагостойких

В НАБОР

гипсокартонных (вида ГКЛВ или ГКЛВО по ГОСТ 6266) и гипсоволокнистых листов (вид ГВЛ типа В по ГОСТ Р 51829) или гипсовых плит (типа Н по ГОСТ 32614) по металлическому каркасу;».

6 Материалы, используемые для конструкций с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

Наименование раздела. Дополнить словами: **«или гипсовых строительных плит»**.

6.1 Гипсокартонные листы

Наименование. Дополнить словами: **«по ГОСТ 6266»**.

Пункт 6.1.8. Изложить в новой редакции

«6.1.8 Листы ГКЛВ в соответствии с ГОСТ 6266 следует применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с влажным режимом эксплуатации.».

Пункт 6.1.11. Исключить.

Пункты 6.1.12 и 6.1.13. Изложить в новой редакции:

«6.1.12 При применении листов ГКЛВ и ГКЛВО в зданиях и помещениях с влажным режимом эксплуатации их лицевые поверхности следует защищать гидроизоляционными материалами (обмазочными или оклеечными), водостойкими грунтовками, водостойкой шпаклевкой, водостойкими красками, керамической плиткой или мозаикой. В этих помещениях следует предусматривать вытяжную вентиляцию, обеспечивающую нормативный воздухообмен в соответствии с действующими нормами СП 44.13330, СП 54.13330, СП 55.13330, СП 56.13330, СП 60.13330, СП 118.13330.

6.1.13 Для повышения теплоизолирующей способности стен в эксплуатируемых и реконструируемых зданиях при их бескаркасной облицовке рекомендуется применять гипсокартонные комбинированные панели ГКП, представляющие собой двухслойное изделие полной заводской готовности, состоящее из гипсокартонного листа с наклеенным слоем теплоизоляции из пенополистирольной плиты ПСБ-С марок 15, 25 или 35 по ГОСТ 15588 или из минераловатной плиты на синтетическом связующем марок 175, 225 по ГОСТ 9573 или из пенополиизоцианурата (PIR) по ГОСТ 56590 или из экструзионного пенополистирола (XPS) по ГОСТ 32310 с учетом требований [1].

В качестве облицовочного слоя таких панелей могут быть использованы листы ГКЛ или ГКЛВ.

Номинальные размеры панелей составляют по длине 2500, 2700 и 3000 мм; по ширине 600 и 1200 мм. Толщина гипсокартонной комбинированной панели складывается из толщины применяемого гипсокартонного листа (9,5; 12,5; 14,0; 16,0; 18,0; 20,0 и 24,0) и толщины плит теплоизоляции (20; 30; 40; 50 и 60 мм).».

В НАБОР

Дополнить раздел 6 подразделом 6.1а в следующей редакции:

«6.1а Гипсовые строительные плиты по ГОСТ 32614

6.1а.1 Гипсовые строительные плиты (ГСП) бывают следующих типов: гипсовые плиты типа А, гипсовые плиты типа Н (влагостойкие плиты) в зависимости от их водопоглощения обозначают: «Тип Н1», «Тип Н2» и «Тип Н3», гипсовые плиты типа Е, гипсовые плиты типа F (плиты с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), гипсовые плиты типа Р, гипсовые плиты типа D (плиты заданной плотности), гипсовые плиты типа R, гипсовые плиты типа I (плиты с повышенной твердостью сердечника). Допускается комбинация различных типов гипсовых строительных плит.

Гипсовые плиты относятся к группе горючести Г1 по ГОСТ 30244, к группе воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402, к группе дымообразующей способности Д1 и группе токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044.

6.1а.2 Разрушающая нагрузка при испытании гипсовых плит на прочность при изгибе и прогиб должны соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 32614.

6.1а.3 Форму продольных и поперечных кромок, размеры и предельные отклонения гипсовых плит принимают по ГОСТ 32614.

6.1а.4 Водопоглощение гипсовых плит ГСП типа Н и ГСП типа Е не должно превышать значений, приведенных в ГОСТ 32614. Объемное водопоглощение по массе для ГСП типа Н1 $\leq$ 5 %, для ГСП типа Н2 $\leq$ 10 %, для ГСП типа Н3 $\leq$ 25 %. Поверхностное водопоглощение для ГСП типа Н1 $\leq$ 180 г/м^2, для ГСП типа Н2 $\leq$ 220 г/м^2, для ГСП типа Н3 $\leq$ 300 г/м^2.

6.1а.5 Дополнительные требования к гипсовым плитам ГСП типов Н; Е; F; D; I принимают по ГОСТ 32614.

6.1а.6 Паропроницаемость определяют по ГОСТ 25898 по просьбе потребителя.

6.1а.7 Звукопоглощение определяют по ГОСТ 31704 по просьбе потребителя.

6.1а.8 Теплопроводность гипсовых плит для применения в теплоизоляционных конструкциях определяют по ГОСТ 7076 по просьбе потребителя.

6.1а.9 Сопротивляемость гипсовых плит ГСП типов F, DF и DFH2 воздействию открытого пламени должна быть не менее 15 мин.

6.1а.10 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в гипсовых плитах не должна превышать значений, приведенных в ГОСТ 32614.

6.1а.11 Гипсовые плиты ГСП типов А, Р, D, F следует применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами в соответствии с требованиями СП 50.13330.

6.1а.12 Гипсовые плиты ГСП типа Н (и/или в комбинации с другими свойствами, например, DH2, DFH3 и т. д.) следует применять для устройства

В НАБОР

перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с влажным режимом эксплуатации в соответствии с ГОСТ 32614. Для внутреннего применения с влажным влажностным режимом плиты типа Н3 допускается применять только в сочетании с обмазочной либо оклеечной гидроизоляцией, плиты типа Н2 необходимо защищать дополнительной гидроизоляций в местах периодического контакта с водой (душевые, раковины и т. п.), плиты типа Н1 допускается использовать без дополнительной гидроизоляции.

6.1а.13 Гипсовые плиты ГСП типа F или ГСП типа DF заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени следует применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен и огнезащиты конструкций, к которым предъявляют требования по огнестойкости в помещениях зданий и сооружений с сухим и нормальным режимами эксплуатации.

6.1а.14 Гипсовые плиты ГСП типа DFH2 или типа DFH3IR влагостойкие заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени следует применять для выполнения противопожарных перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен и огнезащиты конструкций в помещениях зданий с сухим, нормальным и влажным режимами эксплуатации.

6.1а.15 Гипсовые плиты ГСП типа R или ГСП типа I или в комбинации с другими типами следует применять для выполнения перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами, к которым предъявляют повышенные требования прочности и твердости поверхности.

6.1а.16 При применении гипсовых плит ГСП типа Н и ГСП типа DFH2 в зданиях и помещениях с влажным режимом эксплуатации их лицевые поверхности следует защищать водостойкими грунтовками, водостойкой шпаклевкой, водостойкими красками, керамической плиткой или мозаикой. В этих помещениях следует предусматривать вытяжную вентиляцию, обеспечивающую нормативный воздухообмен в соответствии с действующими нормами СП 44.13330, СП 54.13330, СП 55.13330, СП 56.13330, СП 60.13330, СП 118.13330.».

6.2 Гипсоволокнистые листы по ГОСТ Р 51829

Подраздел изложить в новой редакции:

«**6.2 Гипсоволокнистые листы по ГОСТ Р 51829**

6.2.1 Номенклатура гипсоволокнистых листов приведена в ГОСТ Р 51829.

В зависимости от дополнительных свойств гипсоволокнистые листы подразделяют на следующие типы:

- гипсоволокнистые листы с пониженным объемным водопоглощением. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «ОВ»;

Пример – ГВЛ типа ОВ

В НАБОР

- гипсоволокнистые листы с пониженным поверхностным водопоглощением. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «В1» или «В2» в зависимости от показателя поверхностного водопоглощения;

Пример – ГВЛ типа В1

- гипсоволокнистые листы с повышенной плотностью. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «М»;

Пример – ГВЛ типа М

- гипсоволокнистые листы с повышенной твердостью поверхности. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «Т»;

Пример – ГВЛ типа Т

- гипсоволокнистые листы повышенной прочности. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «П1» или «П2» в зависимости от показателя прочности;

Пример – ГВЛ типа П1

- гипсоволокнистые листы негорючие. Для идентификации эти листы имеют дополнительное обозначение «НГ».

Пример – ГВЛ типа НГ

Гипсоволокнистые листы могут обладать одним или несколькими дополнительными свойствами.

Гипсоволокнистые листы, за исключением гипсоволокнистых листов негорючих (НГ), относятся к группе горючести Г1 по ГОСТ 30244, группе воспламеняемости В1 по ГОСТ 30402, группе дымообразующей способности Д1 и группе токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044.

Гипсоволокнистые листы негорючие (НГ) относятся к негорючим материалам по ГОСТ 30244.

6.2.2 По форме продольные кромки гипсоволокнистых листов подразделяют на типы по ГОСТ Р 51829.

6.2.3 Физико-технические показатели гипсоволокнистых листов приведены в ГОСТ Р 51829.

6.2.4 Гипсоволокнистые листы с пониженным поверхностным водопоглощением могут использоваться при устройстве конструкций пола в качестве основания под покрытие пола и монтируемых:

- из элементов пола по ГОСТ Р 51829, выполненных из двух гипсоволокнистых листов влагостойких (ГВЛ типа В) размерами 1200 × 600 × 10 мм, склеенных между собой в заводских условиях со смещением относительно друг друга на 50 мм ([2]) (рисунок 1а);

- двух отдельных малоформатных листов с пониженным поверхностным водопоглощением размерами 1200 × 1200 × 10 мм ([3]) общей толщиной 20 мм (рисунок 1б).

6.2.5 В помещениях зданий и сооружений с сухим и нормальным влажностными режимами в соответствии с СП 50.13330 применяют гипсоволокнистые листы всех типов.

В НАБОР

6.2.6 В помещениях зданий и сооружений с влажным влажностным режимом в соответствии с СП 50.13330 применяют гипсоволокнистые листы/элементы пола с дополнительными свойствами по поверхностному (тип В1, В2) и объемному (ОВ) водопоглощению. При этом следует предусматривать вытяжную вентиляцию, обеспечивающую нормативный воздухообмен в соответствии с СП 60.13330, СП 54.13330, СП 118.13330, СП 44.13330.

6.2.7 Гипсоволокнистые листы (элементы пола) типов В1, ОВ могут быть использованы в следующих неотапливаемых помещениях: помещения временного проживания, загородные дома сезонного проживания, холодные складские и производственные помещения, мансарды и чердаки, подвалы, сараи, остекленные лоджии, гаражи, неотапливаемые боксы, подземные парковки, тамбуры и неотапливаемые места общего пользования коммерческих и жилых зданий. Требуемые условия применения гипсоволокнистых листов (элементов пола) типов В1, ОВ в неотапливаемых помещениях: исключение прямого попадания воды (как в виде атмосферных осадков, так и в виде конденсата); относительная влажность воздуха не более 75 %; нормируемый воздухообмен. Климатические районы использования гипсоволокнистых листов (элементов пола) типов В1, ОВ в неотапливаемых помещениях: I, II, III и IV, за исключением климатических подрайонов IA и IБ по СП 131.13330.».

6.3 Элементы каркасов

Пункт 6.3.2. Третье перечисление. Заменить значение: «±1,0» на «±0,5».

Пятое перечисление. Изложить в новой редакции:

«- кривизна (серповидность) профиля не должна превышать 2 мм на 1 м длины профиля;».

Восьмое перечисление. Заменить слово: «конструкции.» на «конструкции;».

Дополнить девятым перечислением в следующей редакции:

«- номинальная толщина профиля типов: ПН, ПС, ПП, MW должна составлять (0,6 ± 0,03) мм; номинальная толщина профиля типов: UA составляет (2,0 ± 0,14) мм.».

6.4 Крепежные изделия и комплектующие материалы

Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

6.4.1 Крепежные изделия

Подпункты 6.4.1.3–6.4.1.5. Изложить в новой редакции:

«6.4.1.3 Для крепления гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит к металлическому каркасу с толщиной стенки профиля менее 0,7 мм и к деревянному каркасу применяют самонарезающие винты типов TN, XTN и MN (таблица 1). Длину винтов определяют в зависимости от толщины каркаса и обшивки (таблица 1а).

6.4.1.4 Для крепления гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит к металлическому каркасу с толщиной металла профиля

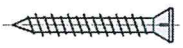
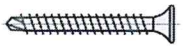
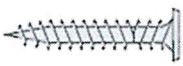
В НАБОР

0,7–2,2 мм применяют самонарезающие винты типа ТВ с высверливающим концом, потайной головкой и крестообразным шлицем (таблица 1). Длину винтов определяют в зависимости от вида каркаса и толщины обшивки (таблица 1а).

6.4.1.5 Для соединения металлических деталей между собой рекомендуется применять самонарезающие винты с заостренным концом и крестообразным шлицем (таблица 1).».

Таблица 1. Изложить в новой редакции:

«Таблица 1

Тип винта	Общий вид винта	Назначение и размеры винта
Винт TN (винт самонарезающий с потайной головкой и заостренным концом по ГОСТ 11652)		Для гипсокартонных листов и гипсовых плит (применяют для деревянного каркаса и металлического каркаса с толщиной профиля до 0,7 мм). Стандартная длина шурупа TN: 25, 35, 45, 55, 65 и 75 мм
Винт MN (винт самонарезающий с потайной головкой и заостренным концом ГОСТ 11652)		Для гипсоволокнистых листов (применяют для деревянного каркаса и металлического каркаса с толщиной профиля до 0,7 мм). Стандартная длина шурупа MN: 22, 25, 30, 35 и 45 мм
Винт ТВ (винт самонарезающий с потайной головкой и высверливающим концом по ГОСТ 10619)		Для гипсокартонных и гипсоволокнистых листов и гипсовых плит (применяется для металлического каркаса с толщиной профиля от 0,7 до 2,2 мм). Стандартная длина шурупа ТВ: 25, 35, 45, 55, 65 и 75 мм
Винт XTN (винт самонарезающий с заостренным концом		Для гипсовых строительных плит повышенной прочности и твердости поверхности. Применяется для металлического каркаса с толщиной профиля до 0,7 мм. Стандартная длина шурупа XTN: 23, 33, 38, 55 и 65 мм
Винт LN (винт самонарезающий с заостренным концом ГОСТ 11650)		Для соединения металлических деталей между собой. Длина не менее 9 мм
Винт LB (винт самонарезающий с высверливающим концом ГОСТ 10621)		Для соединения металлических деталей между собой. Длина не менее 9 мм

».

В НАБОР

Дополнить таблицей 1а в следующей редакции:

«Таблица 1а

Минимальная длина винта L_{min}, мм		
Число слоев обшивки	При деревянном каркасе	При металлическом каркасе для винтов с двухзаходной резьбой
Один	$L_{min} = t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + 20$ мм	$L_{min} = t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + t_{профиля} + 10$ мм
Два	$L_{min} = 2t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + 20$ мм	$L_{min} = 2t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + t_{профиля} + 10$ мм
Три	$L_{min} = 3t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + 20$ мм	$L_{min} = 3t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)} + t_{профиля} + 10$ мм
Примечание – В настоящей таблице применены следующие условные обозначения: $t_{ГКЛ\ (ГВЛ\ или\ ГСП)}$ – толщина гипсокартонного (гипсоволокнистого) листа или гипсовой плиты, мм; $t_{профиля}$ – толщина профиля металлического каркаса, мм.		

».

Подпункт 6.4.1.6. Изложить в новой редакции:

«6.4.1.6 Для крепления профилей каркаса и подвесов к несущим конструкциям рекомендуется применять дюбели и анкерные дюбели, а для крепления навесного оборудования непосредственно к обшивке из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов или гипсовых плит – анкеры с металлическим или пластиковым дюбелем, номенклатура которых приведена в приложении В.».

Подпункт 6.4.1.7 Дополнить слова: «на гвоздях» словами: «по ГОСТ 4028».

6.4.2 Комплектующие материалы

Подпункт 6.4.2.1. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второе предложение. Заменить значение: «1,5» на «1,0».

Подпункт 6.4.2.3. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 6.4.2.4. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«6.4.2.4 Для заделки стыков, образованных всеми типами кромок гипсокартонных листов или гипсовых плит (кроме ПЛУК и ПЛК) и фальцевых кромок гипсоволокнистых листов, применяют сплошную или перфорированную бумажную армирующую ленту [10].».

Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 6.4.2.6. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 6.4.2.7 Исключить.

Подпункт 6.4.2.8. Изложить в новой редакции:

«6.4.2.8 В помещениях (ванные, душевые, кухни и т. п.) поверхности гипсокартонных листов ГКЛВ или гипсовых плит ГСП типов Н2 и Н3 (и (или) в комбинации с другими свойствами, например, DH2, DFH3 и т. д.), находящихся под непосредственным воздействием влаги, должны быть покрыты гидроизолирующим составом, а в местах сопряжения стен между

В НАБОР

собой и стен с полом должна быть предусмотрена прокладка самоклеящейся гидроизоляционной лентой или специальная лента для армирования гидроизоляционного мастичного слоя [10].».

6.4.3 Тепло- и звукоизоляционные материалы

Подпункт 6.4.3.1. Изложить в новой редакции:

«6.4.3.1 В качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в конструкциях с гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами или гипсовыми строительными плитами следует использовать плиты и маты минераловатные из каменного (базальтового) или стеклянного волокна на синтетическом или полимерорганическом связующем по ГОСТ 32314, плиты из пенополиизоцианурата (PIR) по ГОСТ Р 56590, плиты из вспененного пенополистирола (EPS) по ГОСТ 15588, плиты из экструзионного пенополистирола (XPS) по ГОСТ 32310.».

7 Конструктивные решения ограждающих конструкций с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

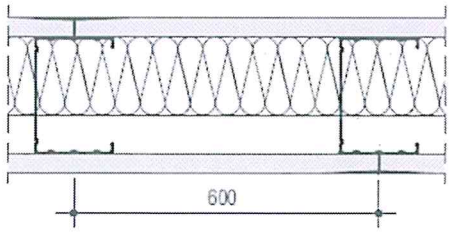
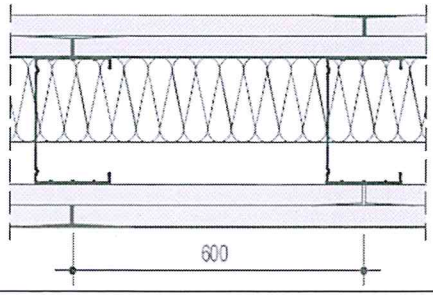
Наименование. Дополнить словами: «**или гипсовых плит**».

7.1 Каркасно-обшивные перегородки

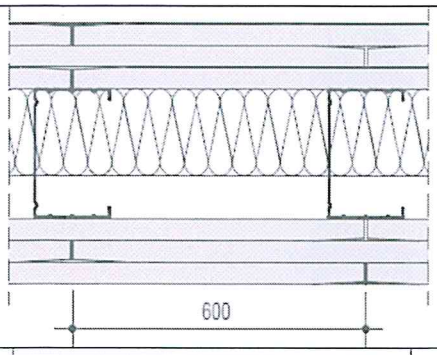
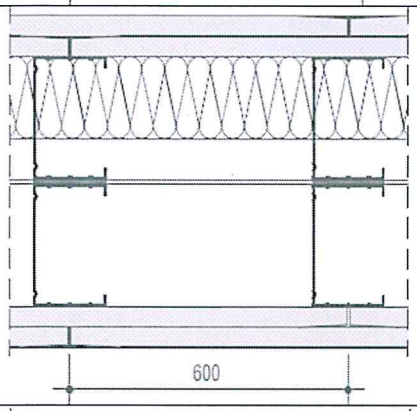
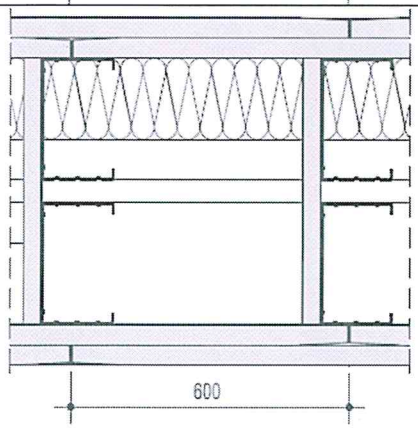
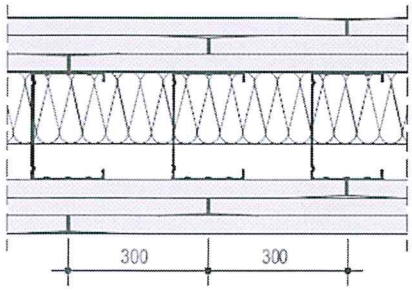
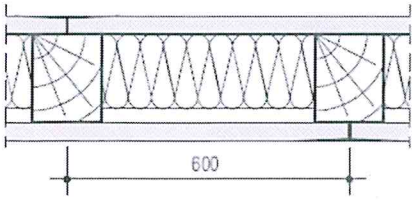
Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Таблица 2. Изложить в новой редакции:

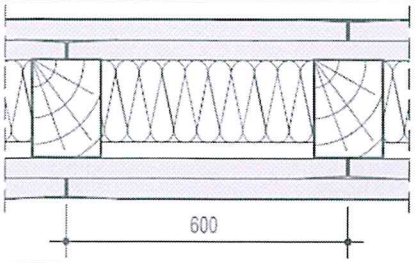
Таблица 2

Конструкции	Характеристика конструкции	Особенности применения
1 	Одинарный металлический каркас, обшитый одним слоем гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 6,6 м	Рекомендуется применять в помещениях, к которым не предъявляются требования по звукоизоляции и огнестойкости, прочности, например кладовые, временные сооружения и пр.
2 	Одинарный металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 8,55 м	Подходит для применения в большинстве помещений с разным функциональным назначением

В НАБОР

3		Одинарный металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 10,4 м	Для применения в помещениях с высокими требования по звукоизоляции, огнестойкости и прочности
4		Двойной металлический каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон*. Высота перегородки до 6,15 м	В помещениях с повышенными требованиями по звукоизоляции огнестойкости
5		Двойной металлический каркас, установленный с зазором для пропуска коммуникаций, обшитый двумя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 8 м	Для прокладки коммуникаций
6		Одинарный металлический каркас, обшитый тремя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между ними. Высота перегородки до 9,0 м	Применяют в качестве взломостойкой конструкции классов 1, 2, 3 [16]
7		Одинарный деревянный каркас, обшитый одним слоем гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 4,1 м	–

В НАБОР

8		Одинарный деревянный каркас, обшитый двумя слоями гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит с обеих сторон. Высота перегородки до 4,1 м	–

* Допускаются вариации обшивки (по два слоя с каждой из сторон и один лист между каркасами, два слоя с одной стороны и три с другой).

Примечание – Максимальная высота перегородки приведена для конструкций с обшивками из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит толщиной 12,5 мм. Допускается применять усиленные конструкции с бóльшими высотами при подтверждении специальными расчетами.

Второй абзац. Дополнить слова: «из ГКЛ или ГВЛ листов» словами: «или гипсовых плит ГСП типа А или Р или других типов, обусловленных требованиями конструкции».

Третий абзац. Изложить в новой редакции:

«В помещениях с влажным и мокрым режимами эксплуатации перегородки следует проектировать с металлическим каркасом и обшивкой из ГСП типа Н2 или Н1 или ГКЛВ, ГСП типа DFH2 или ГКЛВО или ГВЛ типа В, лицевую поверхность которых необходимо защищать гидроизоляционными материалами, водостойкими грунтовками, шпаклевками, водостойкими красками, керамической плиткой или мозаикой.».

7.1.1 Обеспечение устойчивости

Подпункт 7.1.1.1. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит»; дополнить слова: «по таблице 3» словами: «или 3а».

Таблица 3. Дополнить таблицей 3а в следующей редакции:

«Таблица 3а

Стойка каркаса	Расстояние между стойками, мм	Максимальная высота, м, перегородок с обшивками из гипсовых плит усиленной прочности толщиной 12,5 мм при применении конструкций по таблицы 2							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПС 50/50	600	3,20 (4,00)	4,00 (4,75)	5,20 (7,65)	2,95 (3,35)	5,05 (7,20)	–	–	–
	400	3,85 (4,00)	4,00 (5,40)	6,05 (8,15)	3,60 (4,00)	–			
	300	4,00 (4,00)	4,35 (5,80)	6,50 (8,45)	4,00 (4,00)	–			
ПС 75/50	600	4,00 (4,75)	5,05 (7,20)	7,65 (9,85)	4,00 (4,00)	7,15 (8,00)	–	–	–
	400	4,35 (5,40)	5,95 (7,85)	8,35 (10,20)	4,00 (4,40)	–			
	300	4,85 (5,80)	6,50 (8,20)	8,75 (10,40)	4,55 (4,95)	–			

В НАБОР

ПС 100/50	600	5,10 (6,55)	7,15 (9,30)	9,60 (11,50)	4,50 (4,95)	8,00 (8,00)	–	–	–
	400	5,95 (7,20)	8,05 (9,75)	10,05 (11,85)	5,40 (5,90)	–	–		
	300	6,60 (7,70)	8,55 (10,00)	10,40 (12,00)	6,15 (6,65)	–	9,00 (12,00)		
Деревянный брусок 60×60 мм	600	–	–	–	–	–	–	3,1	3,1
Деревянный брусок 60×80 мм	600	–	–	–	–	–	–	4,1	4,1
Примечание – В скобках указаны значения для плит ГСП типа DFH3IR.									

Подпункт 7.1.1.3. Изложить в новой редакции:

«7.1.1.3 Для обеспечения прочности перегородок при воздействии навесного оборудования необходимо учитывать указания приложения Ж настоящего свода правил.

Перегородки должны рассчитывать на сочетание вертикальных (собственная масса и навесное оборудование) и горизонтальных (эксплуатационные) нагрузок.

Прочность перегородок и их креплений в сейсмических районах строительства должна быть рассчитана на действие расчетных сейсмических нагрузок из плоскости в соответствии с СП 14.13330.

Для обеспечения независимости деформации каркаса при расчетном значении прогиба вышележащего перекрытия от 10 до 20 мм в условиях сейсмики и при строительстве с неустоявшимися деформациями рекомендуется использовать подвижное соединение в местах примыкания перегородки к потолку согласно рисунку 3. Обшивка крепится только к стойкам и нижней направляющей.».

7.1.2 Обеспечение требуемой звукоизоляции

Подпункт 7.1.2.5. Рисунок 2. Пояснения к рисунку. Поз. *6*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Рисунок 2. Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

7.1.4 Обеспечение требуемых пожарно-технических характеристик

Подпункт 7.1.4.1. Дополнить слова: «и в сводах правил» словами: «и иных нормативных документах в области пожарной безопасности».

Подпункт 7.1.4.2. Дополнить словами: «или экспертными заключениями испытательных центров, допущенных к данной деятельности в порядке, предусмотренном действующим законодательством, выданными по результатам анализа ранее проведенных испытаний аналогичных конструкций».

Таблица 4. Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

В НАБОР

Графа «Характеристики конструкции». Пункт 1. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 2. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 3. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 4. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 5. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 6. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Общие заголовок третьей и четвертой граф «Предел огнестойкости»: Третья графа. Наименование. Дополнить слова: «ГКЛ» словами: «, ГСП типа А».

Четвертая графа. Наименование. Дополнить слова: «ГКЛО» словами: «, ГСП типа DF».

Подпункт 7.1.4.3. Изложить в новой редакции:

«7.1.4.3 Класс пожарной опасности перегородок следует определять по результатам испытаний в соответствии с ГОСТ 30403, проведенных аналогично испытаниям, указанным в 7.1.4.2. Без проведения испытаний могут быть приняты классы пожарной опасности перегородок, выполненных в полном соответствии с требованиями настоящего свода правил, с обшивками из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов, прошедших процедуру оценки соответствия требованиям ГОСТ 6266, ГОСТ 32614 или ГОСТ Р 51829.».

Подпункт 7.1.4.4. Заменить слово: «класса» на «классом»; «использовать» на «применяться».

Подпункт 7.1.4.5. Рисунок 3. Пояснения к рисунку. Поз. *4*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиты ГСП».

Поз. *8*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок 4. Пояснения к рисунку. Поз. *6*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

7.1.5 Конструктивные требования

Подпункт 7.1.5.1. Первый абзац. Второе предложение. Заменить слова: «при этом язычки технологических отверстий должны быть отогнуты» на «а применять метод «просечки с отгибом»».

Подпункт 7.1.5.7. Рисунок 6. Пояснения к рисунку. Поз. *7*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

В НАБОР

Наименование. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.1.5.8. Заменить слово: «подсечки» на ««просечки с отгибом»».

Подпункт 7.1.5.9 Заменить слова: «7.1.5.9 В перегородках» на «7.1.5.9 В местах деформационных швов зданий и перегородках».

Подпункт 7.1.5.11. Дополнить слова: «через обшивку гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит»; дополнить слова: «с обшивкой гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок 7. Пояснения к рисунку. Поз. *3*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Наименование рисунка. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.1.5.12. Первый абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиту ГСП».

Второе предложение. Дополнить слова: «картоном листа или гипсоволокнистого листа» словами: «или плиты ГСП».

Четвертое предложение. Дополнить слова: «при креплении листов» словами: «или плит».

Рисунок 8. Пояснения к рисунку. Поз. *6*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плит ГСП».

Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонный или гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

Подпункт 7.1.5.13. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второй абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «стыки листов» словами: «или гипсовых плит». Второе предложение. Дополнить слова: «стыки листов» словами: «или гипсовых плит»; дополнить слова: «стыков листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.1.5.15. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.1.5.16. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов»: словами «или гипсовых плит»; дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Подпункт 7.1.5.17. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плитами ГСП».

Рисунок 9. Пояснения к рисунку. Вариант *а*. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Поз. *4*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Наименование. Дополнить словами: «– Схема установки угловых профилей».

В НАБОР

Подпункт 7.1.5.18. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок 10. Пояснения к рисунку. Поз. *2*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Подпункт 7.1.5.21. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Таблица 6. Головка. Вторая графа. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами «, плита ГСП».

Пункт 7.1.5.22. Таблица 7. Наименование. Дополнить словами: «или гипсовых плит».

Общий заголовок второй–пятой граф. Дополнить слова: «гипсокартонными листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Таблица 8. Общий заголовок второй–пятой граф. Заменить слово: «гипсокартонными» на «гипсоволокнистыми».

Подпункт 7.1.5.26. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонные гнутые» словами: «из гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонные листы» словами: «или гипсовые плиты».

Подпункт 7.1.5.27. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

Рисунок 12. Пояснения к рисунку. Поз. *2*. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Поз. *3*. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плиты ГСП».

7.2 Облицовка стен

Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второй абзац. Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Третье предложение. Дополнить слово: «поверхностью» словом: «стены».

Третий абзац. Изложить в новой редакции:

«Бескаркасную облицовку стены на клеевом слое без теплоизоляционного слоя следует выполнять из гипсокартонных листов обычных (ГКЛ), влагостойких (ГКЛВ), огнестойких (ГКЛО) или влагоогнестойких (ГКЛВО), а также гипсокартонных комбинированных панелей (ГКП) или гипсовых плит обычных (ГСП типов А и Р), влагостойких (ГСП типа Н), огнестойких (ГСП типов F и DF), влагоогнестойких (ГСП типа DFH) и специальных (ГСП типа DFH3IR).».

Таблица 10. Графа «Характеристики конструкции». Конструкция 1. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Один слой гипсокартонных листов или гипсовых плит на клеевом слое.».

Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

В НАБОР

Конструкция 3. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Конструкция 4. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Конструкция 5. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второй абзац. Дополнить слова: «обшитой гипсокартонными листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Конструкция 6. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второй абзац. Дополнить слова: «обшитой гипсокартонными листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Конструкция 7. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Конструкция 8. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Графа «Особенности конструкции». Конструкция 3. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Пространство стены заполняется теплозвукоизоляционным материалом».

Конструкция 4. Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Пространство стены заполняется теплозвукоизоляционным материалом».

Конструкции 5, 6. Заменить слова: «для повышением» на «для повышения». Дополнить вторым абзацем в следующей редакции:

«Пространство стены заполняется теплозвукоизоляционным материалом».

Конструкции 7, 8. Заменить слова: «с повышением» на «для повышения».

7.2.1 Обеспечение устойчивости

Подпункт 7.2.1.1. Таблица 11. Наименование. Дополнить словами: «или гипсовых плит».

Таблица 11. Графа «Максимальная высота облицовки, м». Строка «1 и 2». Дополнить словами: «, но не более 3».

7.2.5 Конструктивные требования

Подпункт 7.2.5.1 Изложить в новой редакции:

«7.2.5.1 Металлический каркас рекомендуется выполнять из профилей ПН 28/27 в комплекте с профилем ПП 60/27, который рекомендуется прикреплять непосредственно к существующей стене на прямых подвесах, или из комплекта профилей ПН и ПС, который рекомендуется устанавливать с относом от облицовываемой стены (рисунок 13).».

Рисунок 13. Пояснения к рисунку. Поз. *11*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или гипсовая плита ГСП».

В НАБОР

Подпункт 7.2.5.4. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второе предложение. Дополнить словами: «, если это предусмотрено проектом или расчетом».

Подпункт 7.2.5.6. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.2.5.7. Дополнить слова: «Вертикальные стыки гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит»; дополнить слова «все стыки гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.2.5.8. Рисунок 14. Пояснения к рисунку. Поз. *5*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Подпункт 7.2.5.9. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

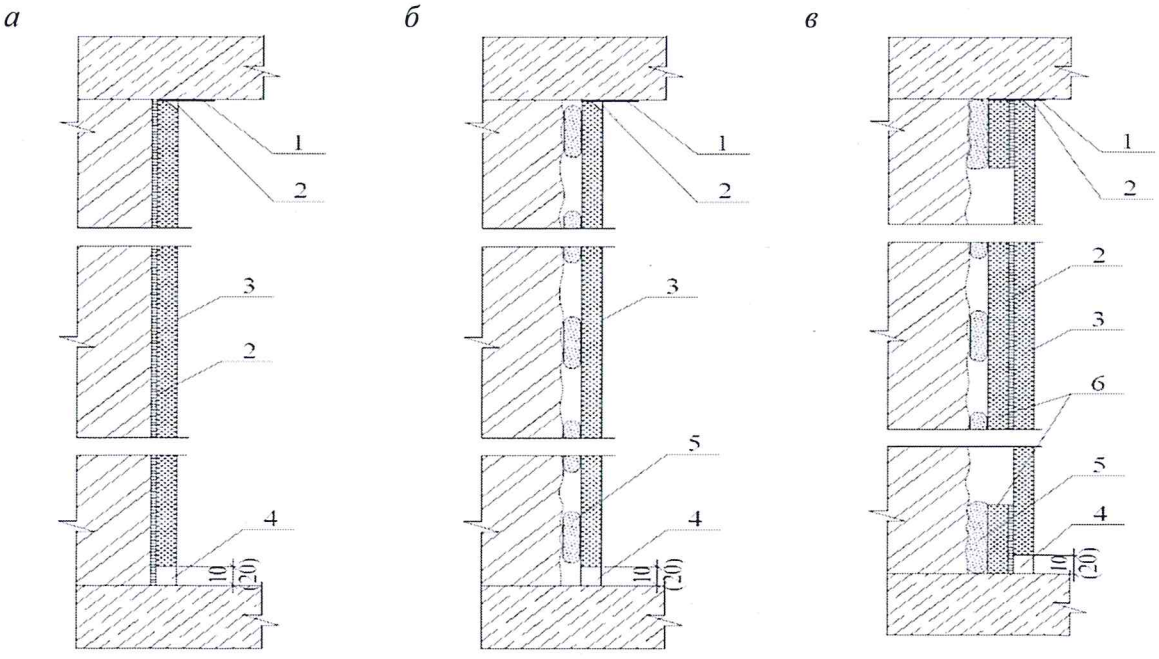
Подпункт 7.2.5.10. Дополнить слова: «гипсокартонные листы» словами: «, или гипсовые плиты».

Подпункт 7.2.5.11. Изложить в новой редакции:

«7.2.5.11 При ровной поверхности стены основания приклейку гипсокартонных листов или гипсовых строительных плит осуществляют с помощью шпаклевочной растворной смеси на гипсовом вяжущем (гипсовой шпаклевки), которую наносят сплошными тонкими полосами по периметру гипсокартонного листа и дополнительно вдоль середины листа (рисунок 15а).».

Рисунок 15. Изложить в новой редакции:

«



а – крепление гипсокартонных листов или гипсовых плит на ровное основание; *б* – крепление гипсокартонных листов или гипсовых плит на основание с неровностью до 20 мм; *в* – крепление

В НАБОР

гипсокартонных листов или гипсовых плит на основание с неровностью свыше 20 мм
1 – разделительная лента; *2* – шпаклевка; *3* – лист ГКЛ или ГВЛ или плита ГСП; *4* – герметик; *5* – клей; *6* – полоса ГКЛ или ГВЛ или плита ГСП

Рисунок 15 **– Бескаркасная облицовка стен**

».

Подпункт 7.2.5.12. Изложить в новой редакции:

«7.2.5.12 При неровности основания до 20 мм листы наклеивают с помощью клеевой растворной смеси на гипсовом вяжущем (гипсового клея), которую мастерком наносят по периметру и по центру гипсокартонных листов или гипсовых строительных плит кучками с интервалом 300–350 мм (рисунок 15б).».

Подпункт 7.2.5.13. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.2.5.14. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонный лист» словами: «или гипсовую плиту»; заменить слово: «наносят» на «наносится».

Второе предложение. Дополнить словами: «, равноудаленных между собой и краями листа.».

Подпункт 7.2.5.15. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

Пункт 7.2.5.16. Рисунок 16. Пояснения к рисунку. Поз. *8*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиты ГСП».

Поз. *10*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

7.3 Коммуникационные шахты

Пункт 7.3.1. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок 17. Пояснения к рисунку. Поз. *2*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ влагостойкий» словами: «или плита ГСП типа А или Н».

Рисунок 18. Пояснения к рисунку. Поз. *7*. Дополнить слово: «ГКЛ или ГВЛ влагостойкий» словами: «или плита ГСП типа А или Н».

Пункт 7.3.2. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Пункт 7.3.3. Рисунок 19. Пояснения к рисунку. Поз. *3*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП типа А или Н».

Пункт 7.3.4. Дополнить словами: «от края до края блока розеток, выключателей и т. п.».

7.4 Подвесные потолки

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«Подвесные потолки включают в себя металлический или деревянный каркас, подвешенный к конструкциям перекрытия или покрытия (базовому потолку) или закрепленный к конструкциям стен (для узких помещений), и

В НАБОР

обшивку одним или двумя слоями из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит.».

Второй абзац. Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов»: словами «или гипсовых плит».

Третий абзац. Заменить слово: «антиперированных» на «антипирированных».

Пятый абзац. Дополнить предложением в следующей редакции:

«Каркас подвесного потолка на стоечных профилях без крепления к перекрытию (конструкция 6 по таблице 13) рекомендуется применять в узких помещениях.».

Таблица 13. Графа «Описание конструкции».

Конструкция 1. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту». Дополнить третье предложение словами: «при однослойной обшивке и около 24 кг при двухслойной обшивке.».

Конструкция 2. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту». Дополнить третье предложение словами: «при однослойной обшивке и около 24 кг при двухслойной обшивке.»

Конструкция 3. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

Четвертое предложение. Изложить в новой редакции:

«Масса 1 $м^2$ составляет около 13 кг при однослойной обшивке и около 23 кг при двухслойной обшивке.».

Конструкция 4. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

Четвертое предложение. Изложить в новой редакции:

«Масса 1 $м^2$ составляет около 13 кг при однослойной обшивке и около 23 кг при двухслойной обшивке.».

Конструкция 5. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

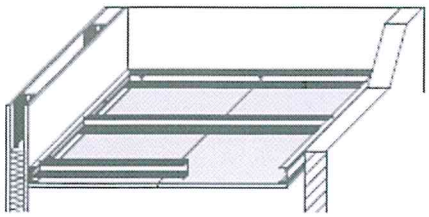
Четвертое предложение. Изложить в новой редакции:

«Масса 1 $м^2$ составляет около 13 кг при однослойной обшивке и около 23 кг при двухслойной обшивке.».

Дополнить таблицу 13 строкой «Конструкция 6» в следующей редакции:

В НАБОР

«

Конструкция	Описание конструкции
6 	Металлический каркас из стоечных профилей перегородочных систем без крепления к потолочному несущему основанию с закрепленными на нем гипсовыми строительными плитами (гипсоволокнистыми листами) в один или два слоя. Несущие профили, на которые крепят гипсокартонный или гипсоволокнистый лист или гипсовую плиту, крепятся к стенам помещения

».

Примечание. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

7.4.1 Обеспечение устойчивости

Подпункт 7.4.1.1. Рисунок 20. Пояснение к рисунку. Поз. *4*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Дополнить подпунктом 7.4.1.1а в следующей редакции:

«7.4.1.1а Тип стоечных несущих профилей конструкции потолков и максимальную ширину помещения, для системы потолков без крепления к перекрытию рекомендуется подбирать по таблице 14а. При этом нагрузку от собственного веса потолка в зависимости от толщины обшивки допускается определять по графику рисунка 20.».

Таблица 14. Графа «Вид и толщина листов обшивки». Конструкция 1. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Конструкция 2. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Конструкция 3. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Конструкция 4. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Конструкция 5. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плита ГСП».

Графа «Максимальное межосевое расстояние несущих профилей (брусков), мм». Конструкция 2. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плиты ГСП».

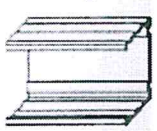
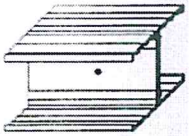
Графа «Максимальное межосевое расстояние несущих профилей (брусков), мм». Конструкция 4. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плиты ГСП».

Графа «Максимальное межосевое расстояние несущих профилей (брусков), мм». Конструкция 5. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плиты ГСП».

В НАБОР

Дополнить таблицей 14а в следующей редакции:

«Таблица 14а

Номер конструкции подвесного потолка по таблице 13	Вид и толщина листов обшивки	Тип стоечного профиля ПС	Максимальная ширина помещения		Расстояние между точками крепления основных профилей к ограждающим конструкциям, *a*, мм		Межосевое расстояние несущих профилей *b*, мм
			Варианты использования профиля		из ГСП, ГКЛ или ГВЛ в стоечные профили	из кирпича, бетона и т. п.	
			Одинарный 	Спаренный 			
1	ГСП или ГКЛ – 12,5 мм или ГВЛ – 10,0 мм	ПС50	2,5	3,0	600 (400) (300)	300	500 (поперечный монтаж ГСП, ГКЛ и ГВЛ)
		ПС75	3,25	3,75			
		ПС100	3,75	4,25			
2	ГСП или ГКЛ) – 12,5 мм или ГВЛ – 10,0 мм	ПС50	2,25	2,5			
		ПС75	2,75	3,25			
		ПС100	3,25	3,75			

».

Подпункт 7.4.1.2. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.4.1.3. Изложить в новой редакции:

«7.4.1.3 В подвесных потолках расстояние между крайним основным бруском деревянного каркаса или крайним основным профилем металлического каркаса и стеной должно быть не более 150 мм в потолках с двухуровневым каркасом, а при одноуровневом металлическом каркасе – не более 1170 мм, что соответствует ширине гипсокартонного или гипсоволокнистого листа или гипсовой плиты с прямыми кромками (рисунок 20). Расстояние между крайним несущим бруском деревянного каркаса или крайним несущим профилем металлического каркаса и стеной должно быть не более 100 мм.

Расстояние между крайним подвесом основного бруска или профиля металлического каркаса и стеной должно быть не более 250 мм в потолках с двухуровневым каркасом, а при одноуровневом металлическом каркасе – не более 900 мм.».

В НАБОР

7.4.3 Обеспечение требуемых пожарно-технических характеристик

Подпункт 7.4.3.5. Второе предложение. Изложить в новой редакции:

«При этом применяемые в них гипсокартонные или гипсоволокнистые листы или гипсовые плиты должны пройти процедуру оценки соответствия требованиям ГОСТ 6266 или ГОСТ 32614 и ГОСТ Р 51829.».

Подпункт 7.4.3.6. Изложить в новой редакции:

«7.4.3.6 В потолках для повышения огнестойкости перекрытий и покрытий рекомендуется применять каркас из металлических профилей.».

7.4.4 Конструктивные решения

Пункт 7.4.4.1. Рисунок 21. Пояснения к рисунку. Поз. *3*. Дополнить слова: «лист ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Подпункт 7.4.4.2. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Подпункт 7.4.4.3. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 7.4.4.4. Первое предложение. Дополнить слова: «Гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Таблица 15. Головка. Общий заголовок второй и третьей граф. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 7.4.4.6. Второй абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Пункт 7.4.4.9. Дополнить слова: «специальных гипсокартонных» словами: «или из гипсовых плит».

Рисунок 23. Пояснения к рисунку. Поз. *5*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Поз. *19*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Поз. *20*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Рисунок 23. Лист 2. Экспликация к рисунку. Поз. *5*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Поз. *19*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

Поз. *20*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плита ГСП».

7.5 Огнезащитные облицовки строительных конструкций гипсоволокнистыми листами

Пункт 7.5.3. Дополнить ссылку: «[1], » ссылкой: « [15],».

Пункт 7.5.5. Дополнить словами: «или ГВЛ типа В».

Пункт 7.5.6. Заменить слова: «требуемой степени» на «требуемого предела».

В НАБОР

Пункт 7.5.7. Изложить в новой редакции:

«7.5.7 Каркасную огнезащитную облицовку металлических колонн и балок следует монтировать на стальных оцинкованных профилях с толщиной металла не менее 0,6 мм: огнезащитную облицовку стальных элементов с открытым сечением профиля (двутавр, швеллер и т. д.) следует выполнять на каркасе из профилей ПП 60/27 с креплением к защищаемому стальному элементу с помощью специальных зажимов (клипс); каркасную огнезащитную облицовку стальных элементов с закрытым сечением профиля (квадратная или круглая труба и т. д.) следует выполнять на каркасе из профилей ПС и ПН без крепления каркаса к защищаемой конструкции. Бескаркасную огнезащитную облицовку следует закрепить к несущим горизонтальным ограждающим конструкциям (перекрытие, покрытие) посредством стального оцинкованного углового профиля с размерами сечения не менее 50×30×0,6 мм.».

Пункт 7.5.8. Второе предложение. Заменить слова: «120 мм» на «750 мм, а шаг саморезов не должен превышать 150 мм».

Пункт 7.5.10. Заменить слово: «до» на «не более»; пункт дополнить словами: «с шагом не более 150 мм».

Пункт 7.5.12. Первый абзац. Дополнить слова: «при проектировании» словом: «общую».

Пункт 7.5.15. Заменить слово: «обшивки» на «облицовки».

Таблица 17. Изложить в новой редакции:

«Таблица 17

Строительная конструкция	Вид облицовки	Толщина обшивки огнезащитной облицовки, мм	Группа огнезащитной эффективности					
			7	6	5	3-4	2	1
			Время огневого воздействия, мин.					
			15	30	45	90	120	150
Колонна двутаврового сечения профиля №20	Бескаркасная	3×15 (45)	+	+	+	+	+	+
	Каркасная	4×12,5 (50)	+	+	+	+	+	+
		3×12,5 (37,5)	+	+	+	+	+	
		2×12,5 (25)	+	+	+	+		
		1×12,5 (12,5)	+	+	+			

».

Пункт 7.5.18. Рисунок 26. Пояснения к рисунку. Поз. *2*. Изложить в новой редакции: «*2* – лист ГВЛ;».

7.6 Облицовка мансардных помещений гипсоволокнистыми листами

Пункт 7.6.1. Заменить слово: «гипсокартонными» на «гипсоволокнистыми».

7.7 Сборные основания под покрытия полов из гипсоволокнистых листов

Пункт 7.7.2. Изложить в новой редакции:

В НАБОР

«7.7.2 В качестве основания под покрытия пола используют сборную стяжку, изготовленную из листов ГВЛ типа В по ГОСТ Р 51829 общей толщиной 20 мм или повышенной прочности ГВЛ типа П общей толщиной 18 мм, монтируемую:

- из двух отдельных гипсоволокнистых листов размерами 1200×1200×10 (12,5) мм;

- готовых элементов стяжки (производственная марка «элемент пола»), выполненных из двух влагостойких гипсоволокнистых листов размерами 1200×600×10 мм, склеенных между собой в заводских условиях со смещением относительно друг друга на 50 мм, из цельнофрезерованного листа ГВЛ тип ВП толщиной 18 мм. Требования к готовым элементам пола приведены в [2], [3].».

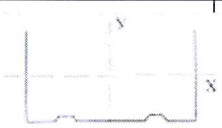
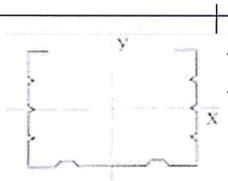
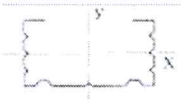
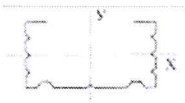
Пункт 7.7.10. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В»; исключить слова: «или ГВЛП».

Пункт 7.7.11. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В»; исключить слова: «или ГВЛП».

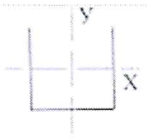
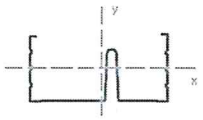
Приложение А Гнутые профили металлического каркаса

Таблица А.1. Изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а А.1 – **Профили металлические тонкостенные оцинкованные негофрированные [4]**

Тип профиля	Марка профиля	Сечение	Ширина, мм	Толщина стенок профиля, мм	Масса 1 м длины, кг	Область применения
Стоечный	ПС 50/50		50	0,57–0,8	0,64	Стойки каркаса перегородок и облицовки стен, потолки
	ПС 75/50		75		0,75	
	ПС 100/50		100		0,86	
Направляющий	ПН 50/40		50		0,54	Направляющие профили каркаса перегородок и облицовки стен и потолков
	ПН 75/40		75		0,64	
	ПН 100/40		100		0,75	
Потолочный	ПП 60/27		60		0,52	Каркас подвесных потолков и облицовки стен
Потолочный направляющий	ПН 28/27		28		0,34	Направляющий профиль каркаса подвесных потолков и облицовки стен
Потолочный арочный	ПА 60/27 с радиусом гибки не менее 500 мм		60		0,52	Каркас криволинейных потолков, конструкций арок и сводов

В НАБОР

Усиленный потолочный профиль	UA 50/40/2,0		50 75 100	1,94–2,06	1,74 2,01 2,39	Для формирования усиленного каркаса подвесных потолков, облицовок, перегородок
Угловой	ПУ 31/31			0,4	0,129	Защита наружных углов перегородок и облицовок стен
MW-профиль	MW 75/50 MW 100/50		75 100	0,6	1,1 1,2	Стойки каркаса звукоизоляционных перегородок

Примечания

1 В марках профилей первое число обозначает ширину профиля, второе – высоту.

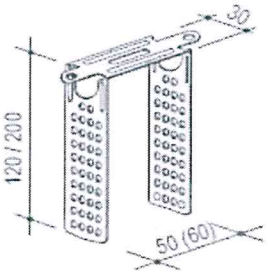
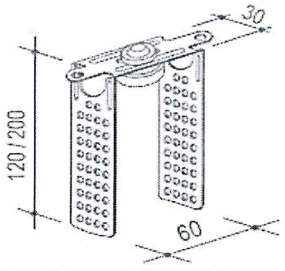
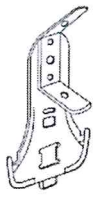
2 Профили могут иметь дополнительное полимерное покрытие, наносимое поверх металлического цинкового.

».

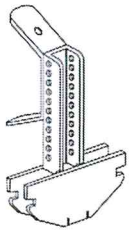
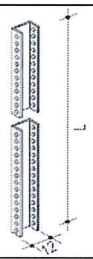
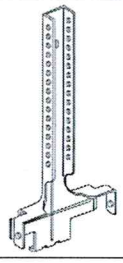
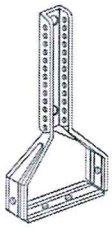
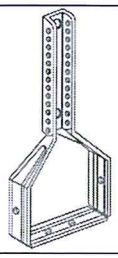
Приложение Б Соединительные детали и подвесы

Таблица Б.1. Изложить в новой редакции:

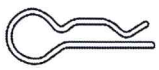
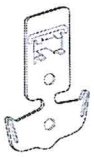
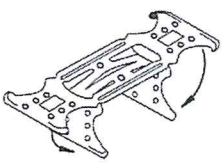
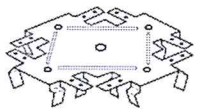
«Таблица Б.1

Общий вид	Наименование, основные характеристики	Назначение
	Прямой подвес [6] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Несущая способность – 40 кгс. Для деревянных брусков – габаритные размеры: 50 × 30 × 125 мм. Для профиля ПП 60/27 – габаритные размеры: 60 × 30 × 120 (200) мм	Крепление деревянных брусков (потолочного профиля ПП 60/27) каркаса при облицовке стен, мансард и при устройстве подвесных потолков
	Подвес прямой со звукоизоляционной вставкой для крепления профилей ПП 60 × 27 к несущему основанию. Габаритные размеры: 60 × 30 × 120 (200) мм	Применяется в звукоизоляционных системах для амортизации и снятия вибрации в конструкциях
	Анкерный подвес с зажимом [7] из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм. Зажим подвеса изготавливается из пружинистой стали. Несущая способность – 25 кгс. Габаритные размеры: 80 × 58 мм	Крепление потолочного профиля ПП 60/27. Применяют в паре с тягой подвеса

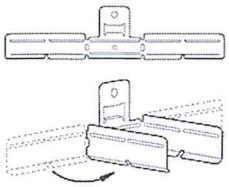
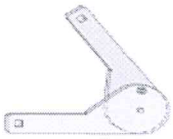
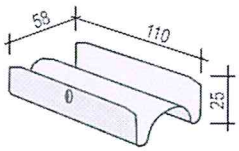
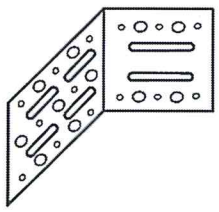
В НАБОР

	Комбинированный подвес [7] из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Габаритные размеры: 95 × 58 мм. Несущая способность с тягой – 25 кгс. Несущая способность с верхней частью нониус-подвеса – 40 кгс	Крепление профилей ПП 60/27. Крепление подвеса выполняют двумя способами: тягами или верхней частью нониус-подвеса с двумя фиксаторами
	Тяга подвеса [7]. Диаметр прутка – 4 мм. Длина – 125; 250; 375; 500; 750; 1000; 1250; 1500 мм	Применяют для соединения анкерного подвеса с зажимом или комбинированного подвеса с несущим перекрытием. Закрепляют с помощью петли на базовом перекрытии
	Удлинитель для нониус-подвесов [7] из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Габаритные размеры: 1500–3000 × 12 × 8 мм	Для удлинения нониус-подвесов
	Нониус-подвес (нижняя часть) [7] из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Длина 128 мм. Несущая способность с верхней частью – 40 кгс	Крепление профилей ПП 60/27 к нижней части проводится шурупами LN. Крепление нижней части подвеса к верхней части или удлинителю проводится двумя скобами или одним шплинтом
	Нониус-хомут (нижняя часть) [7] из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Габаритные размеры: 140 × 60 мм. Несущая способность с верхней частью – 40 кгс	Крепление профилей ПП 60/27 и профилей UA 50/40 проводится преимущественно без использования LN. Крепление нижней части подвеса к верхней части или удлинителю проводится двумя скобами или одним шплинтом
	Нониус-хомут (нижняя часть) [7] из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Габаритные размеры: 140 × 50 мм	Для крепления профилей UA 50/40 в системе П116

НАБОР

	Верхняя часть ониус-подвеса [7] с фиксатором из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм. Длина от 200 до 1000 мм	Применяют в паре с ониус-подвесом (ониус-подвесом или комбинированным подвесом). Закрепление к несущему основанию соответствующим крепежом, закрепление к нижней части или соединителю ониус шплинтом или двумя скобами
	Скоба для ониуса [7] из оцинкованной стали толщиной 2,8 мм. Габаритные размеры: 65 × 26 мм	Применяют с ониус-подвесами по две скобы на крепление
	Односторонний соединитель [8] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Габаритные размеры: 78 × 58 мм	Для двухуровневого крепления профилей ПП 60/27
	Поворотный соединитель [8] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Габаритные размеры: 79 × 58 мм	Для двухуровневого крепления профилей ПП 60/27 с возможностью поворота профилей относительно друг друга
	Соединитель двухуровневый для соединения профиля UA 50 и ПП 60/27 из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм	Соединитель для крепления потолочного профиля ПП 60/27, используемого в качестве несущего, под усиленным профилем UA 50, используемым в качестве основного, в системе потолка П116
	Соединитель двухуровневый [8] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Габаритные размеры: 58 × 45 мм	Для крепления потолочных профилей ПП 60/27, расположенных в разных уровнях и во взаимно перпендикулярных направлениях
	Соединитель одноуровневый [9] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм, обладающей пружинистыми свойствами. Габаритные размеры: 148 × 56 × 20 мм	Для крепления потолочных профилей ПП 60/27, расположенных в одном уровне и во взаимно перпендикулярных направлениях

НАБОР

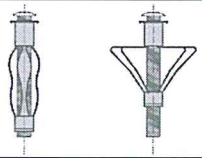
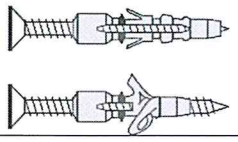
	Универсальный соединитель [9] из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Габаритные размеры: 215 × 9 × 53 мм	Применяют с профилем ПП 60/27 для широкого спектра задач, таких как применение в качестве подвеса, удлинителя и одноуровневого соединения потолочных профилей под разными углами
	Соединитель Мульти [9] для ПП 60/27из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Длина 100 мм	Соединитель профилей ПП 60/27 с возможностью соединения профилей под углом друг к другу при использовании адаптеров
	Адаптер 30–280 для соединителя Мульти для ПП 60/27 из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Длина 95 мм	Специальный элемент для закрепления двух соединителей мульти для удлинения потолочных профилей под углом друг к другу
	Соединитель для профилей ПП 60/27 [9] из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, обладающей пружинистыми свойствами. Габаритные размеры: 110 × 58 × 25 мм	Для соединения (наращивания) потолочных профилей ПП 60/27
	Соединительный уголок для UA-профилей [9] из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм. Габаритные размеры: 100 × 100 × 67 мм и 100 × 100 × 93 мм	Для соединения (наращивания) потолочных профилей UA-профилей

».

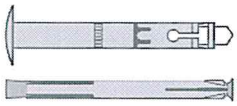
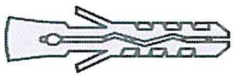
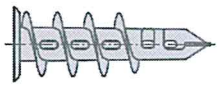
Приложение В Дюбели и анкерные дюбели

Таблица В.1. Изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а В.1

Наименование	Общий вид	Назначение и размеры
Раскрывающийся анкер для пустотелых конструкций		Для крепления профилей и навесного оборудования к пустотелым конструкциям. Диаметр: 8–14 мм, длина: 23–80 мм
Анкер с пластиковым дюбелем		Для крепления профилей и навесного оборудования к пустотелым конструкциям. Диаметр: 6–14 мм, длина: 35–75 мм
		Крепление направляющих профилей и подвесов к несущим конструкциям. Диаметр: 6–8 мм; длина: 35–120 мм;

В НАБОР

Анкер с металлическим дюбелем		Крепление направляющих профилей и подвесов к несущим конструкциям. Диаметр: 6 мм, длина: 39–80 мм
		Для крепления деревянных брусков к несущему основанию. Диаметр: от 6 мм; длина: от 90 мм
Анкерный дюбель пластиковый		Для крепления профилей и навесного оборудования к конструкциям стен сплошного сечения. Диаметр: 6–14 мм; длина: 35–80 мм
		Для крепления навесного оборудования к гипсокартонным и гипсоволокнистым листам или гипсовым плитам
Анкер для пустотелых конструкций		Для навешивания различных предметов на пустотелые конструкции с обшивками из ГКЛ, ГСП или ГВЛ. Изготовлен из металла и пластикового элемента с винтом (М 5 × 60). Нагрузка: для стен на металлическом или деревянном каркасе – до 65 кг на дюбель; для подвесных потолков – до 6 кг на дюбель и до 6 кг на 1 пог. м пролета
Раскрывающийся анкер с пластиковым дюбелем для пустотелых конструкций		Предназначен для крепления в пустотелых конструкциях, например с обшивками из гипсовых строительных плит (гипсовых строительных плит (гипсокартонных листов)) и навешивания предметов
Дюбель		Для крепления профилей к строительному основанию с помощью строительного монтажного пистолета. Примечание – При строительстве в сейсмических районах крепление перегородок к несущим элементам пристрелкой дюбелями не допускается.

».

Приложение Г. Исключить.

Приложение Е Монтаж конструкций из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

Наименование дополнить словами: «**или гипсовых плит**».

Е.1.6. Первый абзац. Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов»: словами: «или гипсовых плит».

Е.1.9. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

В НАБОР

Е.1.10. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «Гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Третье предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.11. Второй абзац. Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок Е.2. Пояснения к рисунку. Поз. *1*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиты ГСП».

Поз. *2*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиты ГСП».

Наименование рисунка. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.12 Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Рисунок Е.3. Пояснения к рисунку. Поз. *2*. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плиты ГСП».

Наименование рисунка. Дополнить слова: «ГКЛ или ГВЛ» словами: «или плит ГСП».

Е.1.14. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонный или гипсоволокнистый лист»: словами «или гипсовой плиты».

Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонного или гипсоволокнистого листа»: словами «или гипсовой плиты».

Е.1.15. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Рисунок Е.5. Наименование рисунка. Дополнить слова: «ГКЛ и ГВЛ» словами: «или плит ГСП».

Е.1.16. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Ненумерованный заголовок перед пунктом Е.1.19. Заменить слова: «*Монтаж перегородок с обшивками из ГКЛ криволинейного очертания*» на «*Монтаж перегородок с обшивками из ГКЛ или плит ГСП криволинейного очертания*».

Е.1.19. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.21. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонным листам» словами: «или гипсовым плитам».

Второй абзац. Дополнить слова: «Гипсокартонные листы» словами: «или гипсовые плиты».

Е.1.22. Дополнить слова: «Гипсокартонные листы» словами: «или гипсовые плиты».

Первое перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонные листы» словами: «или гипсовые плиты».

В НАБОР

Е.1.23. Дополнить слова: «Гипсокартонные листы» словами: «или гипсовые плиты».

Первое перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

Второе перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовую плиту».

Рисунок Е.6. Пояснения к рисунку. Поз. *а*. Дополнить слова: «гипсокартонному листу» словами: «или гипсовой плите».

Поз. *б*. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

Поз. *2*. Дополнить слова: «полос ГКЛ» словами: «или плиты ГСП».

Обработка швов

Е.1.24. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Е.1.25. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второй абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.26. Второй абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.27. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второе предложение. Дополнить слова: «листами ГКЛВ и ГКЛВО» словами: «или плитами ГСП типа Н или типа DFH2».

Е.1.29. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.1.30. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Второе перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонными листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Е.1.31. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок Е.7. Пояснения к рисунку. Поз. *1*. Дополнить слова: «гипсокартонный лист» словами: «или гипсовая плита».

Наименование рисунка. Дополнить слова: «гипсокартонного листа» словами: «или гипсовой плиты».

Е.2 Выполнение облицовки стен

Е.2.2. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.2.3. Первое предложение. Дополнить слова: «из гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит».

В НАБОР

Второе предложение. Заменить слова: «гипсокартонного листа» словами: «гипсокартонного или гипсоволокнистого листа или гипсовой плиты».

Е.2.4. Дополнить слова: «на гипсокартонные листы» словами: «или гипсоволокнистые листы или гипсовые плиты».

Е.2.5. Дополнить слова: «гипсокартонные листы» словами: «или гипсоволокнистые листы или гипсовые плиты».

Е.2.6. Первое предложение. Дополнить слова: «из гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «из гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

Е.2.7. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

Рисунок Е.9. Пояснения к рисунку. Заменить слова: «*а*, *б*, *в* – для листов ГКЛ» на «*а*, *б*, *в* – для листов ГКЛ или ГВЛ или плит ГСП»; «*г*, *д*, *е* – для листов ГКЛ» на «*г*, *д*, *е* – для листов ГКЛ или ГВЛ или плит ГСП»; «*2* – полосы ГКЛ шириной 100 мм» на «*2* – полосы ГКЛ или ГВЛ или плит ГСП шириной 100 мм».

Наименование рисунка. Заменить слова: «гипсокартонных листов» словами: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит».

Е.2.8. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

Е.2.10. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

Е.4 Способы выполнения ограждений коммуникационных шахт

Е.4.1. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами»: словами «или гипсовыми плитами».

Третье перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Е.5 Выполнение сборных оснований из гипсоволокнистых листов под покрытия полов

Е.5.9. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Е.5.13. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Рисунок Е.12. Пояснения к рисунку. Поз. *б*. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Поз. *4*. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Поз. *6*. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Поз. *7*. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Е.5.15. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Е.5.16. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Рисунок Е.15. Наименование. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Е.5.17. Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

В НАБОР

Е.5.18 Заменить сокращение: «ГВЛВ» на «ГВЛ типа В».

Е.6 Монтаж подвесных потолков

Е.6.7. Дополнить слова: «гипсокартонных и гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.6.8 Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Е.6.10. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.6.11. Дополнить слова: «Гипсокартонные или гипсоволокнистые листы»: словами «или гипсовые плиты».

Первое перечисление. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Рисунок Е.16. Экспликация к рисунку. Поз. *а*. Заменить слова: «гипсокартонных листов» на «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит».

Поз. *б*. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.6.12. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонный или гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

Второе предложение. Дополнить слова: «гипсокартонный или гипсоволокнистый лист» словами: «или гипсовую плиту».

Е.6.13. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.6.15. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

Е.6.16 Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или влагостойкие гипсовые плиты».

Е.6.18. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.6.20. Шестое перечисление. Дополнить слова: «в гипсокартонных листах» словами: «или гипсовых плитах».

Седьмое перечисление. Дополнить сокращение: «ГКЛ» словами: «или плит ГСП».

Е.6.21. Дополнить слова: «гипсокартонные элементы» словами: «или элементы из гипсовых плит».

Е.7 Способы выполнения огнезащиты несущих конструкций

Е.7.1. Заменить слова: «огнезащитного ограждения» на «огнезащитной облицовки».

Е.7.3. Заменить слова: «огнезащитного ограждения» на «огнезащитной облицовки».

Е.7.6. Дополнить слова: «а на углах» словами: «, при необходимости,».

Е.7.7. Исключить после слов: «облицовку из» слова: «ГКЛО или».

Е.7.8. Третье предложение. Дополнить слова: «к балке» словами: «должен быть».

В НАБОР

Е.7.9. Дополнить слова: «защитный уголок» словом: «(ПУ-профиль)».

Е.8 Отделка поверхностей конструкций с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

Наименование. Дополнить словами: «**или гипсовых плит**».

Е.8.1. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.8.4. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.8.6. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Е.8.9. Дополнить слова: «гипсокартонного или гипсоволокнистого листа» словами: «или гипсовой плиты».

Е.8.10. Первый абзац. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второй абзац. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых» словами: «листов или гипсовых плит».

Второй абзац. Третье предложение. Заменить слова: «гипсокартонных лисов» на «гипсокартонных листов или гипсовых плит».

Приложение Ж Основные правила техники безопасности при производстве работ

Ж.1. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Ж.2. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Ж.4. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Ж.8. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Ж.9. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Ж.13. Заменить слова: «гипсокартонных листов» словами: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит».

Приложение И Транспортирование и хранение материалов и изделий

И.4. Первое предложение. Дополнить слова: «из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Второе предложение. Дополнить слова: «с гипсокартонными листами» словами: «или гипсовыми плитами».

И.5. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

И.6. Дополнить слова: «гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

В НАБОР

И.7. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

И.8. Дополнить слова: «гипсокартонные или гипсоволокнистые листы» словами: «или гипсовые плиты».

Приложение К Приемка конструкций, смонтированных с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов

Наименование. Дополнить словами: «**или гипсовых плит**».

К.1. Дополнить слова: «гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами» словами: «или гипсовыми плитами».

К.2. Первое предложение. Дополнить слова: «гипсокартонных листов» словами: «или гипсоволокнистых листов, или гипсовых плит».

К.3. Дополнить слова: «из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

К.7. Дополнить слова: «из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов» словами: «или гипсовых плит».

Библиография

Изложить в новой редакции:

«[1] Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

[2] ТУ 5742-007-03515377-97 «Элементы пола. Технические условия. Изменения № 6»

[3] ТУ 5742-004-05800969-04 «Элементы пола. Технические условия. Изменения №1»

[4] ТУ 24.33.11-012-04001508-2020 «КНАУФ – профили стальные, оцинкованные, тонкостенные»

[5] ТУ 1121-001-56846022-2011 «Профили стальные оцинкованные тонкостенные Gyproc-Ультра»

[6] ТУ 25.11.23-003-29095323-2019 «Профиль металлический тонкостенный для конструкций из гипсокартонных листов и гипсоволокнистых листов»

[7] ТУ 25.11.23-002-29095323-2019 «Профиль металлический тонкостенный для подвесных потолков»

[8] ТУ 24 33 11-003-51729857-2019 «Профили стальные оцинкованные тонкостенные, произведенные по заказу предприятий группы КНАУФ»

[9] ТУ 24.33.11-002-51729857-2019 «Детали соединительные и крепежные стальные оцинкованные для профилей, произведенные по заказу предприятий группы КНАУФ»

[10] СП 31-111-2004 «Применение стеклянных сеток и армирующих лент при строительстве зданий», – М., 2005 г.

[11] ТУ 2244-045-04696843-2011 «Материал Линотерм»

[12] «Полы. Технические требования и правила проектирования, устройства, приемки, эксплуатации и ремонта», – М., 2004 г.

В НАБОР

[13] ТУ 16 40-013-55798700-2006 «Винты самонарезающие с пресс-шайбой для крепления листов металла»

[14] ТУ 5742-001-56846022-2013 «Листы гипсокартонные Gyproc. Изменения № 1 – 2»

[15] ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

[16] Р 78.26.032-2013 Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1. Методические рекомендации».

Ключевые слова. Изложить в новой редакции:

«Ключевые слова: конструкции из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов или гипсовых плит, комплектующие материалы и изделия, перегородки, облицовка стен, облицовка мансардных помещений, подвесные потолки, огнезащита несущих конструкций, коммуникационные шахты, основания под покрытия полов».

В НАБОР