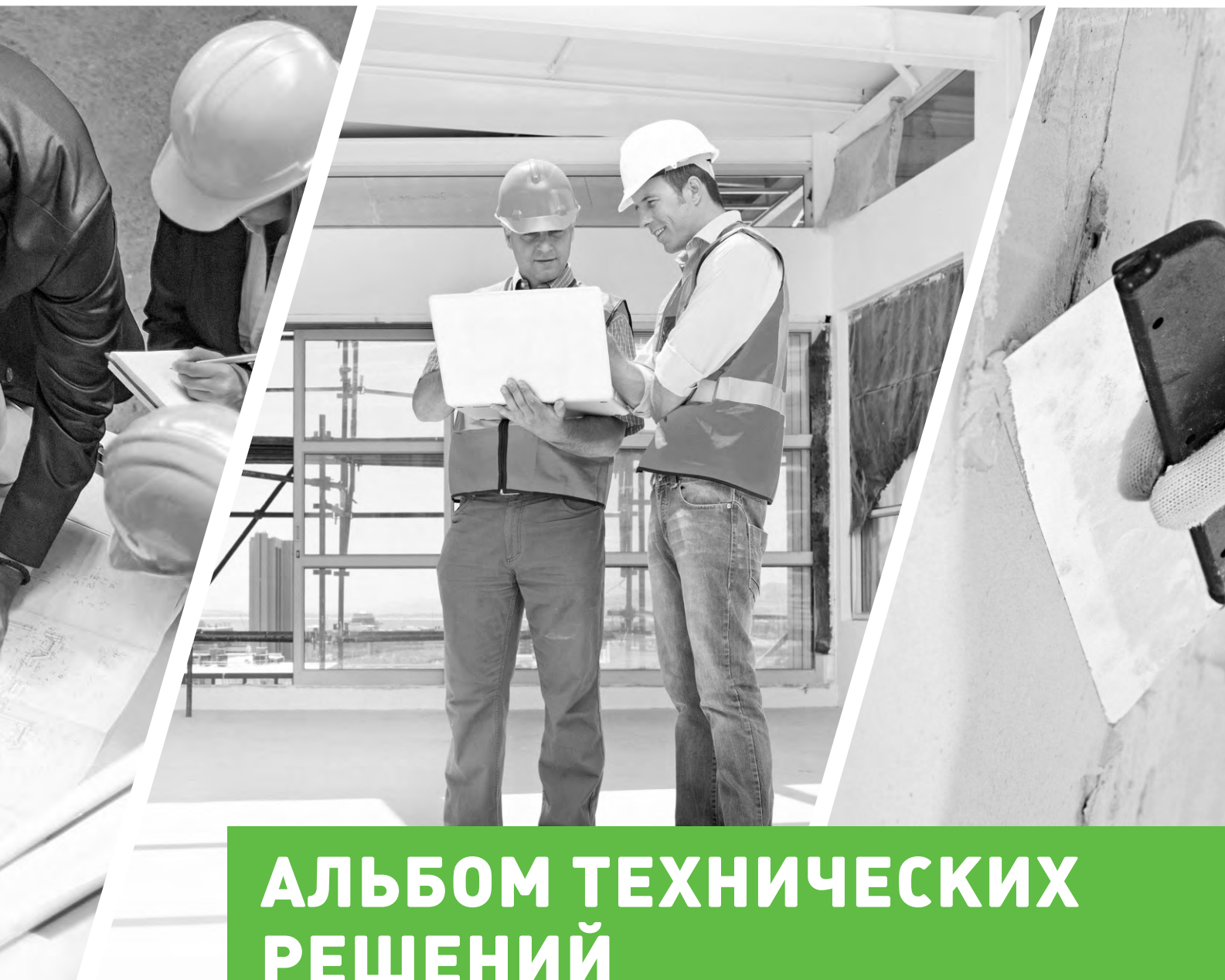


AKSOLIT

**СОВРЕМЕННЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

**Проектирование и устройство перегородок, внутренней
облицовки стен и потолков из гипсокартонных листов AKSOLIT**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Аксолит»
А.Ю. Осипов
« » 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»
Н.А. Сапелин
« » 2014 г.



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК, ВНУТРЕННЕЙ
ОБЛИЦОВКИ СТЕН И ПОТОЛКОВ
ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ AKSOLIT
Д172.1/2014.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»
Заместитель генерального
директора по научной работе

Д.И. Стеканов


ООО «ПроектСитиСтрой-М»
Генеральный директор
А.В. Смирнов

2014 г

Перв. примен	СОДЕРЖАНИЕ							
	№ п.п.	Наименование			Стр.			
Справ. №		Введение.....			3			
	1	Область применения.....			5			
	2	Нормативные ссылки.....			5			
	3	Общие положения.....			5			
	4	Материалы, используемые для конструкций			6			
	4.1	Номенклатура гипсокартонных листов AKSOLIT.....			6			
	4.2	Стальные и деревянные элементы каркаса.....			9			
	4.3	Комплектующие материалы и изделия.....			10			
	5	Конструктивные решения ограждений			17			
	5.1	Общая часть			17			
	5.2	Каркасно-обшивные перегородки			18			
	5.3	Облицовка стен			29			
	5.4	Коммуникационные шахты.....			33			
	5.5	Подвесные потолки			34			
	5.6	Огнезащита несущих конструкций			41			
	6	Способы монтажа и устройства конструкций.....			44			
	6.1	Транспортировка и хранение материалов и изделий			44			
	6.2	Подготовительные работы.....			45			
	6.3	Монтаж каркасно-обшивных перегородок			46			
	6.4	Устройство облицовки стен			49			
	6.5	Способы устройства ограждений шахт			51			
	6.6	Монтаж подвесных потолков			51			
	6.7	Способы устройства огнезащиты несущих конструкций.....			52			
	6.8	Отделка поверхностей перегородок и подвесных потолков			53			
	6.9	Особенности производства работ при реконструкции и ремонте ограждающих ...			54			
	6.10	Основные правила техники безопасности при производстве работ.....			57			
7	Крепление навесного оборудования и различных предметов на перегородки и облицовки стен			58				
8	Указания по приемке конструкций.....			60				
9	Основные правила технической эксплуатации ограждающих конструкций			62				
	Приложение А Нормативные ссылки			64				
	Приложение Б Технические решения по конструкциям ГКЛ.....			66				
	Приложение В Сертификаты.....			93				
Подп. и дата					Д 172.1/2014			
	Изм	Лист	Подп.	Да-				
Инв. № подл.	Разраб.				АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК И ПОТОЛКОВ ЗДАНИЙ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ AKSOLIT	Лит.	Лист	Листов
	Пров.						2	92
	Нач.отд.					ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»		
	Н.контр.							
	Утв.							

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий альбом технических решений содержит указания по конструктивным решениям различных ограждающих конструкций с обшивкой из гипсокартонных листов и способам их устройства, выполнение которых обеспечивает соблюдение обязательных требований к таким конструкциям, установленных действующими нормативными документами.

Выбор конструктивных решений и материалов для устройства различных конструкций зданий и сооружений относится к компетенции проектной или строительной организации.

В случае, если для реализации приняты решения и материалы, рекомендуемые настоящим документом, все установленные в нем правила являются обязательными. Частичное использование требований и правил по отдельным техническим решениям, приведенных в настоящем документе, не допускается.

В данном альбоме рассмотрены конструктивные решения узлов и способы устройства каркасно-обшивных перегородок, облицовки стен, ограждений коммуникационных шахт, подвесных потолков, а также огнезащиты конструкций. Документ разработан на основе опыта устройства указанных ограждающих конструкций из материалов, производимых ООО «Аксолит». В случае использования для устройства конструкций, предусмотренных настоящим Сводом правил, материалов других производителей их соответствие требованиям настоящего документа должно быть подтверждено в установленном порядке.

Альбом технических решений предназначен для проектных и строительных организаций, а также служб эксплуатации.

Альбом технических решений составлен по материалам:

СП55-101-2000 «Свод правил по проектированию и строительству ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов», ОАО ЦНИИпромзданий, Государственным предприятием Центр методологии, нормирования и стандартизации в строительстве (ГП ЦНС), СП «ТИГИ КНАУФ» ОАО, М.2000г.

М 8.22-1/2010 «Перегородки, внутренняя облицовка стен и подвесные потолки с применением плит строительных для сухой штукатурки. Материалы для проектирования и строительства», ОАО «ЦНИИпромзданий», 2010г.

ТУ 5745-002-85144232 -2010 «Смеси сухие гипсовые, шпатлёвочные и клеевые». Технические условия. ООО «Фоника Гипс».

ТУ 5745-001- 09929016 -2014 «Смеси сухие гипсовые штукатурные AKSOLIT». Технические условия. ООО «Аксолит».

Подп. и дата		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. подл.	
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»									Лист
									3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»
Бёкер Х. Гипсокартонные плиты для отделки зданий.-М.Стройиздат, 1986г.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»					Лист
										4
										Изм

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий альбом технических решений устанавливает основные положения проектирования ограждающих конструкций с применением гипсокартонных листов и способов их устройства.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Перечень нормативных документов, на которые в тексте документа даны ссылки, приведен в обязательном приложении А.

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Настоящим Сводом правил следует руководствоваться при проектировании, устройстве и эксплуатации ограждающих конструкций с применением гипсокартонных листов в жилых, общественных, административно-бытовых и промышленных зданиях с учетом требований СНиП 2.08.01, СНиП 2.08.02, СНиП 2.09.02, СНиП 2.09.04, СНиП 21-01, при наличии необходимой документации, подтверждающей соответствие параметров конструкций их нормативным значениям.

3.2 Все материалы и изделия, используемые при устройстве ограждающих конструкций с применением гипсокартонных листов, должны иметь гигиеническое заключение, выдаваемое центрами санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Российской Федерации, а при их использовании в качестве огнезащиты иметь также пожарный сертификат, выдаваемый аккредитованным органом по сертификации МВД РФ.

3.3 Каркасно-обшивные перегородки включают металлический или деревянный каркас и обшивку из гипсокартонных листов, закрепленную к нему на шурупах. Воздушная полость между обшивками может быть заполнена звукоизоляционным, теплоизоляционным, огнезащитным материалом или гипсокартонными листами (Приложение Б, рис. 1).

3.4 Подвесные потолки включают металлический или деревянный каркас, подвешенный к несущим конструкциям перекрытия или покрытия (базовому потолку), и подшивку из гипсокартонных листов или заполнение ячеек кассетами, выполненными из этих листов. Для повышения огнестойкости конструкции потолка в над потолочном пространстве может быть размещен огнезащитный теплоизоляционный материал (Приложение Б, рис. 2).

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						5

3.5 Конструктивное решение ограждений коммуникационных шахт включает по аналогии с конструкцией перегородки металлический каркас и обшивку из гипсокартонных листов, закрепленную к нему на шурупах.

4 МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ

4.1 Номенклатура гипсокартонных листов AKSOLIT

4.1.1 Номенклатура гипсокартонных листов (табл. 1) по ГОСТ 6266 в зависимости от назначения включает четыре вида изделий: ГКЛ — обычные; ГКЛВ — влагостойкие; ГКЛО — с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени; ГКЛВО — влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени. В соответствии с требованиями ГОСТ 30244 они относятся к группе горючести Г-1, к группе воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402, к группе дымообразующей способности Д1 по ГОСТ 12.1.044, к группе токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044.

Таблица 1

Тип листа	Тол- щи- на d, мм	Ши- ри- на, мм	Длина, мм	Предельные отклонения от номинальных размеров для листов группы						Масса 1м ² ли- ста, кг
				А			Б			
				по	по	по	по	по	по	
				длине, мм	ширине, мм	толщине, мм	длине, мм	ширине, мм	толщине, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГКЛ	8,0	1200	2000- 4800 с шагом 50 мм	0 -5	0 -5	±0,5	±8	0 -5	±0,5	< 1,00d
	9,5									
	12,5									
	14,0									
	16,0					±0,9	±0,9			
18,0										
ГКЛВ	То же			То же			То же			0,8d < 1,06d
ГКЛО										
ГКЛВО										

Разрушающая нагрузка и допускаемый прогиб гипсокартонных листов при постоянном пролёте (350 мм) должны соответствовать данным табл. 2.

Водопоглощение листов ГКЛВ и ГКЛВО не должно превышать 10 %.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						6

Коэффициент теплопроводности ГКЛ с толщиной 9,5 мм составляет 0,219 Вт/м*К и с толщиной 12,5 мм 0,213 Вт/м*К.

4.1.2 Гипсокартонные листы (ГКЛ) рекомендуется применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами, в соответствии с требованиями СНиП II-3.

4.1.3 Гипсокартонные листы (ГКЛВ) рекомендуется применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен в помещениях с влажным и мокрым режимами в соответствии с указаниями по применению ГОСТ 6266.

4.1.4 Гипсокартонные листы (ГКЛО) рекомендуется применять для устройства перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен и огнезащиты конструкций, к которым предъявляются требования по огнестойкости.

Таблица 2

Толщина листов, мм	Разрушающая нагрузка для образцов, Н (кгс)	
	продольных	поперечных
8,0	174 (17,4)	68 (6,8)
9,5	222 (22,2)	81 (8,1)
12,5	322 (32,2)	105 (10,5)
14,0	360 (36,0)	116 (11,6)
16,0	404 (40,4)	126 (12,6)
18,0	440 (44,0)	133 (13,3)

4.1.5 Гипсокартонные листы (ГКЛВО) рекомендуется применять для устройства противопожарных перегородок, подвесных потолков и облицовки внутренних поверхностей стен и огнезащиты конструкций в помещениях зданий с влажным и мокрым режимами эксплуатации при относительной влажности воздуха до 90 % и температуре до 30 °С, при обработке поверхности листов водостойкими грунтовками, водостойкой шпатлевкой, водостойкими красками, защите керамической плиткой или покрытиями из ПВХ.

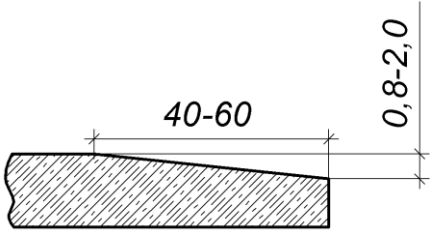
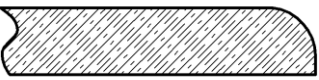
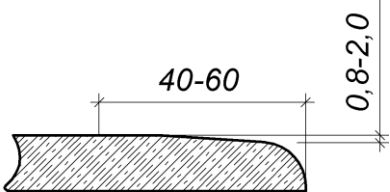
4.1.6 Гипсокартонные листы могут поставляться с кромкой по длинной стороне три типа (табл. 3).

4.1.7 Для устройства ограждающих конструкций с заделкой стыков между листами обшивки шпатлевкой рекомендуется применять гипсокартонные листы с утоненными кромками типа УК и ПЛУК; при этом листы с кромкой типа ПЛУК следует использовать при заделке стыков без армирующей ленты с применением шпатлевки, что позволяет снизить трудоемкость производства работ.

Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инт. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						7

Таблица 3

Эскиз кромки	Тип кромки	Маркировка
	Утоненная кромка с лицевой стороны	УК
	Полукруглая кромка с лицевой стороны	ПЛК
	Полукруглая и утоненная кромка с лицевой стороны	ПЛУК

4.1.8 Для ограждения электрических кабелей, обшивки вентиляционных воздуховодов, облицовки металлических балок и колонн рекомендуется применять гипсокартонные листы с У-образными пазами в 90 или 120, а для конструкций с изогнутой поверхностью листы с П-образными пазами.

4.1.9 Для декоративного оформления мест примыкания подвесных потолков к стенам и перегородкам, а также сопряжений с криволинейными поверхностями потолков рекомендуется применять гипсокартонные элементы ломаной формы длиной до 2500 мм с длиной развертки сечения не более 500 мм, выполненные из листов толщиной $K = 9,5$ или $12,5$ мм с У-образными пазами (Приложение Б, рис. 3, 4, 5).

4.1.10 Для устройства криволинейных циркульных поверхностей в подвесных потолках, перегородках или при облицовке стен рекомендуется использовать гипсокартонные изогнутые элементы, изготовленные в заводских или построечных условиях, предпочтительно двойные (Приложение Б, рис. 6). Минимальные радиусы гибки гипсокартонных листов во влажном состоянии (см. 6.2.10 и 6.2.11) при толщине листа 9,5 и 12,5 мм составляют соответственно не менее 500 и 1000 мм, а в сухом состоянии для тех же толщин — 1000, 2000 и 2750 мм.

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист

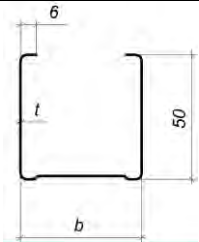
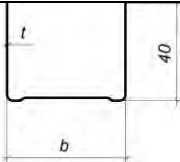
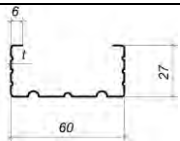
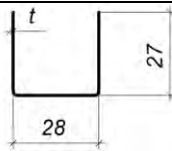
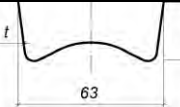
8

4.1.11 Для образования криволинейных поверхностей подвесных потолков и перегородок с радиусом кривизны 100—400 мм рекомендуется применять гипсокартонные листы шириной от 150 до 520 мм со шлицевыми параллельными пазами (Приложение Б, рис. 6).

4.2 Стальные и деревянные элементы каркаса

4.2.1 Для устройства каркаса перегородок, потолков и огнезащиты конструкций гипсокартонными листами рекомендуется применять холодногнутые профили из листовой оцинкованной стали, изготавливаемые в соответствии с действующими нормативными документами (табл. 4).

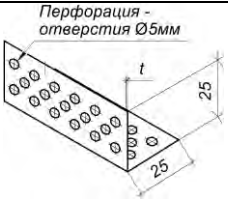
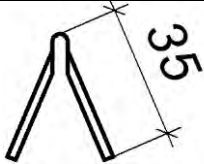
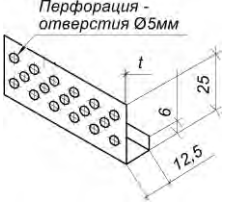
Таблица 4

Наименование изделия	Эскиз изделия	b, мм	Толщина материала t, мм	Стандартная длина, мм
1	2	3	4	5
Профиль перегородочный стоечный ПС		48,8	0,5	3000
		73,8		
		98,8		
Профиль перегородочный направляющий ПН		50	0,5	3000
		75		
		100		
Потолочный профиль ПП, 60x27x3000		-	0,5	3000
Периметриальный направляющий профиль ППН, 27x28x3000		-	0,5	3000
Удлинитель профилей ПП, 60x27x3000		-	0,55	120

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

1	2	3	4	5
Уголок перфорированный – угловой защитный профиль ПУ25х25		-	0,3	3000
Уголок сетчатый ПУ 35х35		-		3000
Торцевой ПУ профиль		-	0,3	3000

4.2.2 При отсутствии стальных профилей для устройства каркаса перегородок, подвесных потолков и облицовки стен в помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами могут быть использованы деревянные антисептированные бруски с влажностью $12\pm 3\%$.

Рекомендуется для устройства каркаса подвесных потолков использовать бруски сечением 48х24, 50х30 или 60х40 мм, а для облицовки стен — сечением 40х25 мм.

4.2.3 Для устройства каркаса под криволинейные поверхности подвесных потолков и перегородок рекомендуется применять гнутые выпуклые и вогнутые металлические профили 60х27 мм длиной 2600, 3500 и 4000 мм с радиусами кривизны 500-1000; 1001-2000; 2001-3000; 30001-4000; 4001—5000 мм.

4.3 Комплектующие материалы и изделия

4.3.1 Для устройства ограждающих конструкций в комплекте с элементами каркаса и гипсокартонными листами поставляются: крепежные изделия, самонарезающие шурупы, клеевые и шпатлевочные составы AKSOLIT, уплотнители, герметизирующие составы, звуко- и теплоизоляционные материалы в соответствии с проектом.

4.3.2 К крепежным изделиям относятся: подвесы для каркасов подвесных потолков, дюбели и анкерные элементы для крепления каркаса к несущим конструкциям, соединитель-

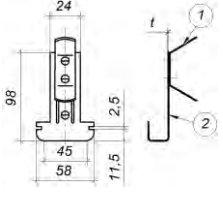
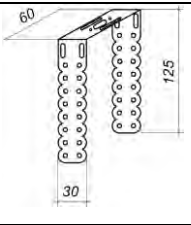
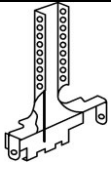
Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата
Инов. подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						10

ные элементы для стыкования профилей каркаса, а также дюбели и крючки для крепления различных предметов к перегородкам и подвесным потолкам.

4.3.3 Номенклатура подвесов (табл. 5) включает изделия заводской готовности, предназначенные для крепления к несущим конструкциям перекрытия или покрытия металлических профилей или деревянных брусков каркаса подвесного потолка.

Таблица 5

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Толщина материала t, мм	Масса, кг
Анкерный подвес для Профиля ПП, 60x27x3000	АП		1 – Лента 65Г – 1,0 2 – Лента ОЦ – 1,0	0,123
Подвес прямой			1,0	0,310
Нониусный подвес			1,0	0,24

Для подвешивания каркаса из металлических профилей ПП 60/27 рекомендуется применять анкерный и нониусные подвесы, для каркаса из профилей Т 24 — нониусный подвес.

Прямой подвес рекомендуется использовать при отnose подвесного потолка от базового менее чем на 130 мм.

4.3.4 Для соединения металлических профилей ПП 60/27 каркаса подвесного потолка в одном уровне рекомендуется использовать одноуровневый соединитель, а для соединения в различных уровнях — двухуровневый соединитель (рис. 1).

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						11

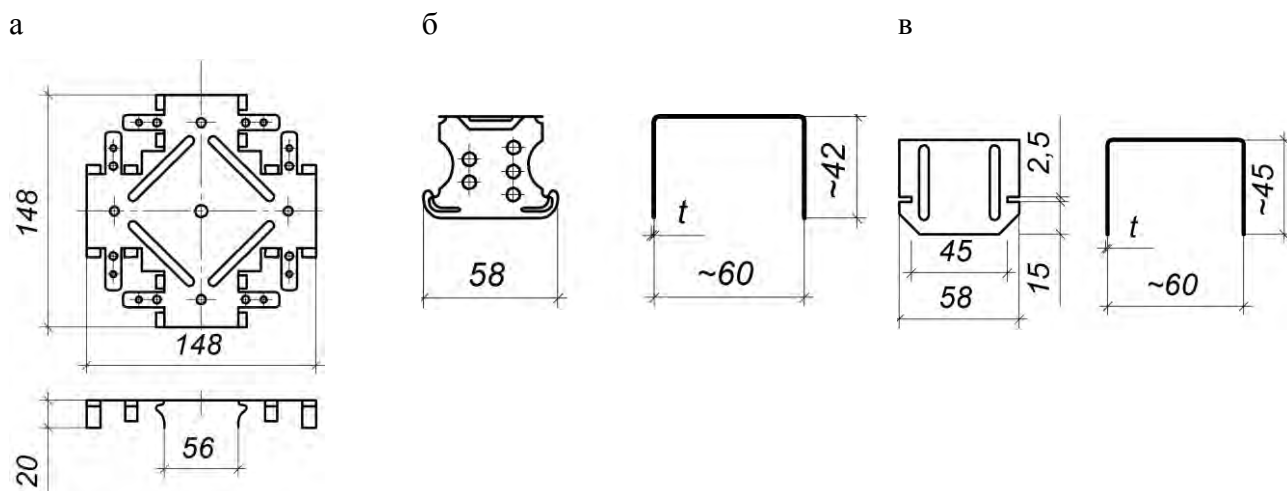


Рис. 1. Одноуровневый (а) и двухуровневые (б, в) соединители металлических профилей каркаса подвесного потолка

Стыкование профилей ПП 60/27 по длине следует осуществлять с помощью специальных удлинителей, а профилей Т-образного типа Т 24 в кассетном потолке предусмотрено конструкцией самого профиля.

4.3.5 Для закрепления к обшивке подвесного потолка осветительных приборов и т.п., масса которых не превышает 6 кг на метр длины листа, рекомендуется использовать металлические и пластмассовые разжимающиеся дюбели и проходные анкеры (рис. 2). В условиях возможного повышения влажности указанные грузы рекомендуется крепить к каркасу подвесного потолка.

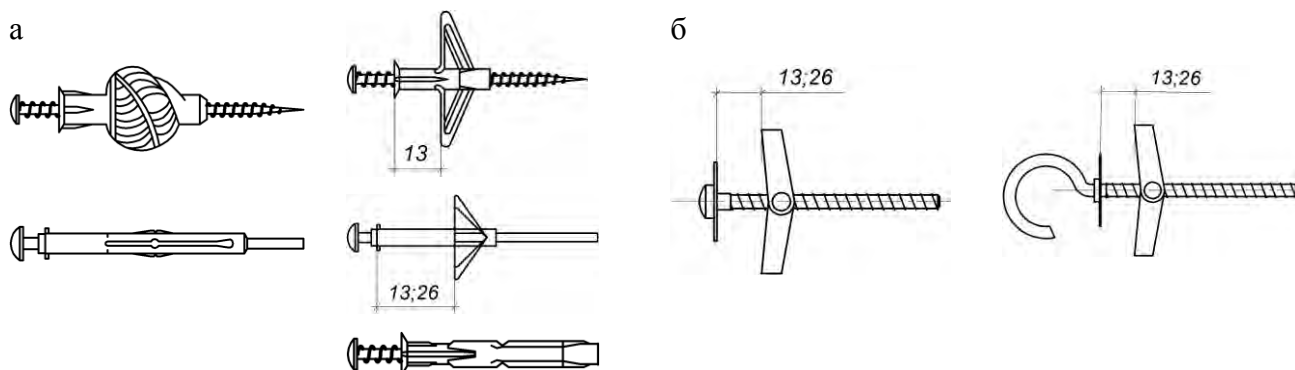


Рис. 2. Разжимающиеся дюбели (а) и проходные анкеры (б) для крепления к обшивке подвесного потолка светильников, штор и т. п.

4.3.6 Для навески на перегородку из гипсокартонных листов оборудования и различных предметов (картины, полки) следует использовать дюбели, дюбель-гвозди, быстромонтажные анкер-клины, крепления для раковин, крепления для писсуара (рис. 3).

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

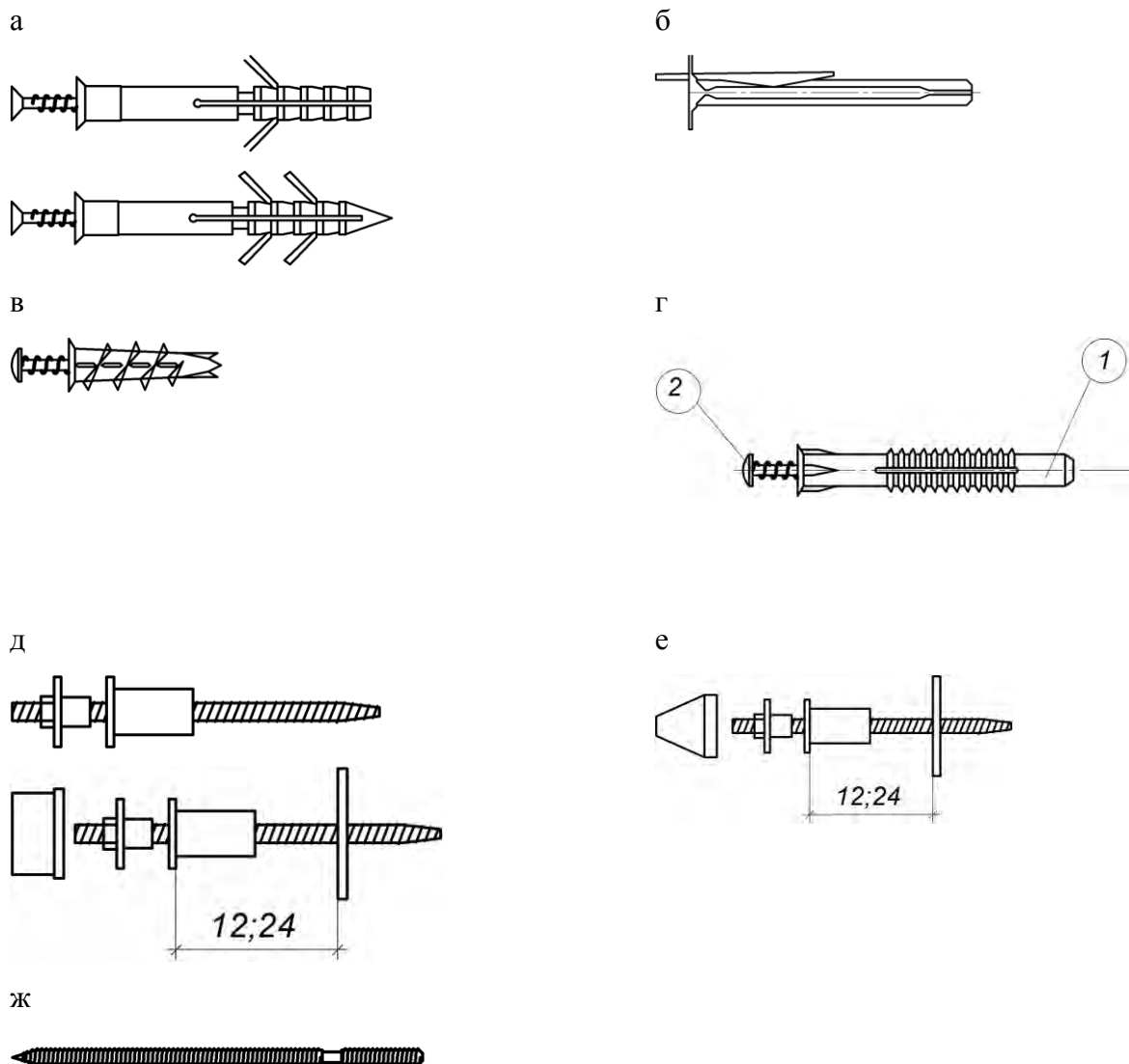


Рис. 3. Дюбель-гвозди (а), быстромонтажный анкер-клин (б), дюбель (в), универсальный дюбель (г), крепление для раковин (д), крепление для писсуара (е) и шуруп шпилька (д) для навески на перегородки из гипсокартонных листов предметов (картин и т.п.) и оборудования.

4.3.7 Допустимая нагрузка на анкер не должна превышать: 30 кг при обшивке толщиной 12,5 мм; 40 кг при обшивке толщиной 25 мм, а на анкер соответственно 20 и 30 кг.

Грузы, подвешиваемые непосредственно на гипсокартонных листы с помощью специальных дюбелей, не должны превышать более 5 кг на погонный метр потолка при толщине листа 12,5 мм и 10 кг - при толщине листа 25 мм (при двухслойной обшивке) и могут быть подвешены в любой точке потолка. При закреплении предмета в нескольких точках минимальное расстоя-

Инов. подл.	Подп. и дата
Инов. подл.	Инов. № подл.
Подп. и дата.	Взам. инв. №
Инов. подл.	Инов. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

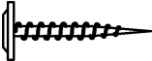
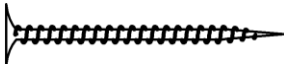
ние между точками крепления в см должно превышать величину соответствующего усилия в кг, приходящегося на один крепежный элемент.

Грузы весом от 10 до 25 кг на метр длины потолка рассматриваются как дополнительные нагрузки при расчете подвесного потолка. При передаче нагрузки на каркас подвесного потолка необходимо предусматривать дополнительные основные профили с креплением к базовой конструкции потолка.

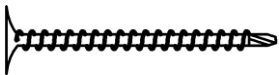
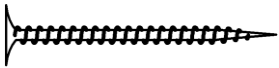
Массивное (более 25 кг) оборудование крепят к конструкции базового потолка.

4.3.8 Для крепления гипсокартонных листов к каркасу и металлических профилей и деталей между собой рекомендуется использовать самонарезающие шурупы с антикоррозионным покрытием или самонарезающие, а также прокалывающие шурупы отечественного производства с антикоррозионным цинковым покрытием (таблица 6).

Таблица 6

Наименование	Эскиз	Марка	Назначение
1	2	3	4
Шуруп для тонких листов металла		Шуруп СММ 4,2х13	Крепление элементов металлического каркаса между собой
Шуруп для гипсокартонной плиты с двухзаходной резьбой		Шуруп СГМ 3,5х25	Крепление 1-ого слоя гипсокартонного листа к металлическому каркасу
		Шуруп СГМ 3,5х35	Крепление 2-ого слоя гипсокартонного листа к металлическому каркасу
		Шуруп СГМ 3,5х55 Шуруп СГМ 4,2х65 Шуруп СГМ 4,2х75	Крепление конструкций и гипсокартонных листов к металлическому каркасу

Инв. подл.	Подп. и дата.	
	Взам. инв. №	
	Инв. № подл.	
	Подп. и дата	

1	2	3	4
Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и высверливающим концом		Шуруп СММ 4,2x25	Крепление 1-ого слоя гипсокартонного листа к специальной стойке толщиной 2мм, а также металлическим элементам толщиной более 0,7 мм
		Шуруп СММ 4,2x38	Крепление 2-ого слоя гипсокартонного листа к специальной стойке толщиной 2мм, а также металлическим элементам толщиной более 0,7 мм
Шуруп для крепления деревянных конструкций		Шуруп СГД 3,5x41 Шуруп СГД 4,2x50	Крепления деревянных конструкций и гипсокартонных листов к деревянным конструкциям

4.3.9 Для заделки стыков между гипсокартонными листами с кромками типа УК рекомендуется использовать материалы приведенные в таблице 7: шпатлевку AKSOLIT S8, на основе гипсового вяжущего с применением минеральных и химических добавок.

Шпатлевка должна применяться в комплексе с армирующей лентой из высококачественной бумаги или стекловолокна с перфорацией или без перфорации.

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Таблица 7

Технические свойства шпатлевочных смесей						
№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значение показателей			
			Гипсовая шпатлёвка базовая AKSOLIT S8	Гипсовая шпатлёвка финишная AKSOLIT S3	Финишная полимерная шпатлёвка AKSOLIT R70	Финишная полимерная шпатлёвка AKSOLIT R90
Сухая смесь						
1.	Влажность, не более	%	0,2	0,2	0,2	0,2
2.	Зерновой состав:					
	- остаток на сите 0,315 мм, не более	%	0	-	-	-
	- остаток на сите 0,2 мм, не более	%	0,5	0	0	0
3.	Насыпная плотность	кг/м3	550-800	550-800	750-1000	1000-1300
Свежеприготовленная смесь						
1.	Сроки схватывания					
	начало, не ранее	мин.	80	80	-	-
	конец, не позднее	мин.	220	220	-	-
2.	Жизнеспособность, не менее	мин.	60	60	1440	1440
3.	Водоудерживающая способность, не менее	%	98	98	98	98
4.	Плотность смеси	кг/м3	1300-1600	1350-1600	1300-1600	1300-1600
5.	Выход смеси, не менее	л/кг	1.00	1.05	1.00	1.00
Затвердевший раствор						
1.	Предел прочности через 1 сутки, не менее:					
	- при изгибе	МПа	0,4	0,5	-	-
	- при сжатии	МПа	1,2	1,5	-	-
	Предел прочности через 7 суток, не менее:					
	- при изгибе	МПа	1,2	1,3	-	-
	- при сжатии	МПа	3,0	3,5	-	-
2.	Прочность сцепления при отрыве: через 7 суток, не менее	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3
3.	Степень белизны, не менее	%	-	-	70	90

4.3.10 Для заделки швов между гипсокартонными листами с кромками типа ПЛУК без применения армирующей ленты рекомендуется использовать шпатлевку AKSOLIT S3, на основе гипсового вяжущего с применением минеральных и модифицирующих добавок.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						16

4.3.11 Для окончательной отделки стыков между гипсокартонными листами обшивки поверхностей следует применять шпатлевочный состав AKSOLIT R70 или R90.

4.3.12 Для бескаркасного крепления гипсокартонных листов к стенам при их облицовке рекомендуется применять монтажный клей AKSOLIT K2, AKSOLIT K3 Зимний, на основе гипсового вяжущего с добавками, шпатлевку, или другие аналогичные составы.

4.3.13 Для повышения адгезии клея к бетонным поверхностям стен при их облицовке рекомендуется использовать грунтовку AKSOLIT Бетон-контакт, а для обработки гигроскопичных поверхностей грунтовку AKSOLIT Глубокого проникновения.

4.3.14 При подготовке поверхности обшивки из гипсокартонных листов под окраску с целью нормализации абсорбции рекомендуется использовать грунтовку AKSOLIT Для внутренних работ.

4.3.15 Для уплотнения зазоров между направляющими профилями металлического каркаса перегородок, полом и потолком и обеспечения требуемой звукоизоляции рекомендуется применять уплотнительную ленту из пенополиуретана и латексной пенорезины плотностью до 150 кг/м³.

4.3.16 Для звукоизоляции перегородок рекомендуется применять минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573 или стекловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 10499.

5 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ

5.1 Общая часть

5.1.1 Настоящий раздел распространяется на проектирование каркасно-обшивных перегородок, облицовки стен гипсокартонными листами, ограждений коммуникационных шахт, подвесных потолков, а также огнезащиты строительных конструкций, вентиляционных и кабельных каналов.

5.1.2 Раздел содержит рекомендательные указания по проектированию и конструктивным решениям основных узлов перечисленных конструкций, области применения, а также их физико-технические характеристики.

5.1.3 Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов могут применяться в зданиях различного назначения и степеней огнестойкости, этажности и конструктивных схем, возводимых в разных регионах страны, включая сейсмические районы, при удовлетворении соответствующих нормативных требований.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»					Лист
										17
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

5.2 Каркасно-обшивные перегородки

5.2.1 Перегородки из гипсокартонных листов рекомендуется проектировать преимущественно с металлическим каркасом, одинарным или двойным, звукоизоляционным заполнением из минераловатных или стекловатных плит, с одно-, двух- или трехслойной обшивкой ГКЛ (таблица 8). При необходимости прокладки трубопроводов и т.п. коммуникаций в толще перегородки рекомендуется использовать металлический каркас с двойными раздвинутыми стойками, а в качестве заполнителя использовать преимущественно материалы класса «НГ». При прокладке коммуникаций внутри перегородок с горючими материалами конструкция таких проходов не должна уменьшать огнестойкость и увеличивать пожарную опасность этих конструкций.

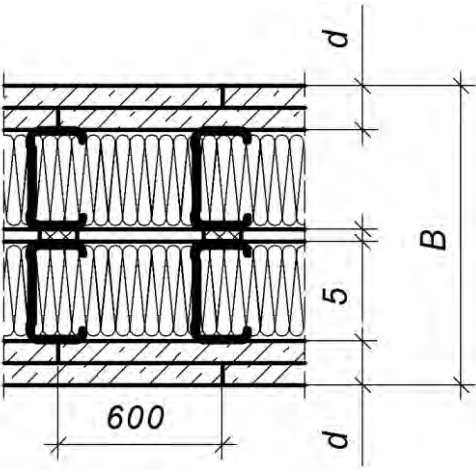
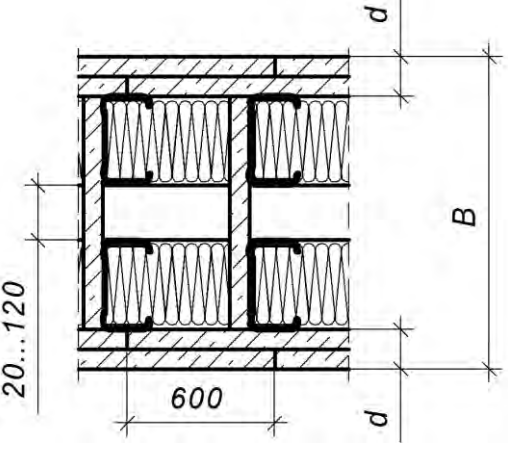
Таблица 8

№	Эскиз перегородки	Тип	Описание конструкции
1	2	3	4
Перегородки на стальном каркасе			
1		ОС 101 В	Одинарный стальной каркас со звукоизоляцией, обшитый одним слоем гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Масса около 25 кг/м ² .
2		ОС 202 В	Одинарный стальной каркас со звукоизоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Масса около 47 кг/м ² .

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

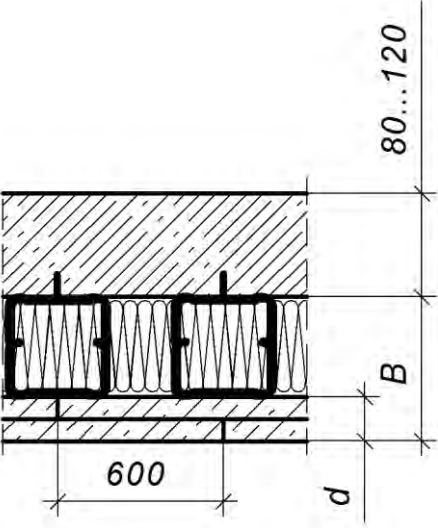
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

1	2	3	4
3		ДС 202 В	Двойной стальной каркас со звуко-изоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Масса около 51 кг/м².
Комбинированные перегородки и облицовка стен			
4		ДСР 202 В	Двойной стальной каркас с просветом соединенный по высоте планками 300x12,5 через 600мм из гипсокартонных листов со звуко-изоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5мм с обеих сторон. Масса около 55 кг/м².

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

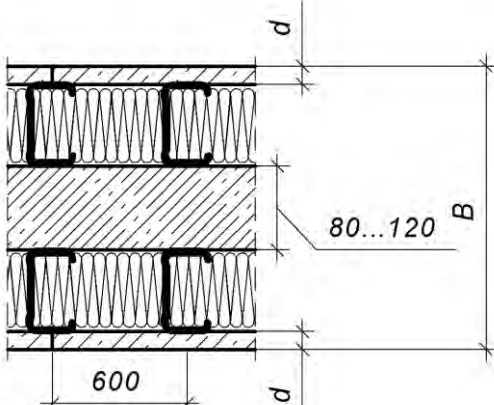
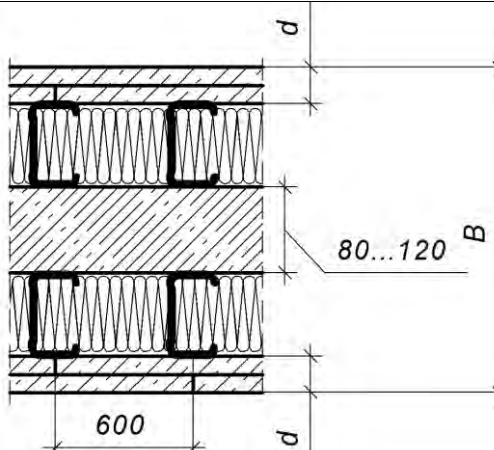
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1	2	3	4
5		П1- С1 200В	Комбинированная перегородка из гипсовых плит или кирпича с дополнительным одинарным стальным каркасом с одной стороны из потолочных профилей, со звукоизоляцией, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5мм. Масса около 25 кг/м ² .
		С2 2В	Облицовка стены. Стальной каркас из перегородочных профилей с теплоизоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм. Масса около 25 кг/м ² .

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

1	2	3	4
6		П2-С1 100В	Комбинированная перегородка из гипсобетона или кирпича с дополнительным одинарным стальным каркасом с 2-х сторон на перегородочных профилях, со звукоизоляцией, обшитым одним слоем гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Масса около 30 кг/м ² .
7		П2-С2 200В	Комбинированная перегородка из гипсобетона или кирпича с дополнительным одинарным стальным каркасом с 2-х сторон на перегородочных профилях, со звукоизоляцией, обшитым двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с обеих сторон. Масса около 51 кг/м ² .

5.2.2 В помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами рекомендуется проектировать перегородки с металлическим или деревянным каркасом и обшивкой из стандартных гипсокартонных листов ГКЛ.

5.2.3 В помещениях с влажным и мокрым режимами эксплуатации перегородки рекомендуется проектировать с металлическим каркасом и обшивкой из ГКЛВ или ГКЛВО, лицевую поверхность которых следует защищать водостойкими грунтовками, шпатлевками, красками, керамической плиткой или покрытиями из ПВХ.

5.2.4 Противопожарные перегородки рекомендуется проектировать с металлическим каркасом и обшивками из гипсокартонных листов ГКЛО и ГКЛВО при заполнении воздушной полости между обшивками минераловатной теплоизоляцией, относящейся к группе негорючих материалов по ГОСТ 30244.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.2.5 В помещениях с ненормируемым индексом изоляции воздушного шума перегородки, кроме противопожарных, рекомендуется проектировать без заполнения воздушной полости между обшивками звукоизоляционным материалом.

5.2.6 Перегородки с повышенными требованиями к прочности, включая противопожарные, рекомендуется проектировать с металлическими стойками каркаса из спаренных в двутавр профилей ПН, заполнением из гипсокартонных листов толщиной 12,5-18 мм и дополнительной обшивкой с одной или двух сторон по типу обычных перегородок.

5.2.7 Область применения перегородок до пересмотра СНиП на конкретные виды зданий и их инженерных систем может регламентироваться требованиями СНиП 2.01.02 (в части требований п.2 Постановления Минстроя РФ от 13.02.97 №18-7) в строящихся и вводимых в эксплуатацию объектах, запроектированных ранее в соответствии с требованиями указанного СНиП и действующих СНиП на конкретные виды зданий и их инженерных систем.

5.2.8 Перегородки с металлическим каркасом при пределе огнестойкости (EI) не менее 45 мин в соответствии со СНиП 21-01 допускается применять в качестве противопожарных перегородок I типа при классе их пожарной опасности K0.

5.2.9 Не рекомендуется применять каркаснообшивные перегородки из гипсокартонных листов для шахт дымоудаления. Перегородки с индексом звукоизоляции менее 41 дБ не допускается применять в помещениях с нормируемым уровнем шума.

5.2.10 Перегородки должны рассчитываться на сочетание: вертикальных (собственный вес и от навески оборудования) и горизонтальных (от ветра, эксплуатационная нагрузка и сейсмическая) нагрузок.

При этом ветровая нагрузка принимается равной $0,2 w_0$, где w_0 — скоростной напор ветра.

Сейсмическая нагрузка составляет для районов с сейсмичностью 8, 9 и 10 баллов соответственно 6,5; 12,8 и 25,6 кгс/м².

Для наиболее распространенных конструктивных схем, приведенных в таблице 8, высота перегородок с металлическим каркасом из профилей толщиной 0,6 мм не должна превышать указанной в таблицах 9 и 10.

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						22

Таблица 9

Допускаемая высота, м, перегородок с обшивкой из гипсокартонных
листов толщиной 24 мм

Сечение металличе- ского профиля каркаса	Шаг сто- ек, мм	Номер конструктивной схемы перегородки с обшивками из гипсокартонных листов (по таблице 8)						
		1	2	3	4	5	6	7
50x50	600 400 300	3,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
		4,0	5,0	5,5	—	—	—	—
		5,0	6,0	6,5	—	—	—	—
75x50		4,5	5,5	6,0	6,0	5,5	5,5	5,0
		6,0	6,5	7,0	—	—	—	—
		7,0	7,5	8,0	—	—	—	—
100x50		5,0	6,5	7,0	6,5	6,0	6,0	5,5
		6,5	7,5	8,0	—	—	—	—
		8,0	9,0	9,5	—	—	—	—

Таблица 10

Допускаемая высота, м, перегородок с обшивками из гипсокартонных
листов толщиной 12,5 мм

Сечение металличе- ского профиля каркаса	Номер конструктивной схемы перегородки с обшивками из гипсокартонных листов (по таблице 8)						
	1	2	3	4	5	6	7
28x27	3,0	—	—	—	—	—	—
50x50	—	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
75x50	—	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0
100x50	—	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0

5.2.11 При вертикальном (продольном) размещении гипсокартонных листов обшивки шаг стоек каркаса не должен превышать 600 мм, а при горизонтальном (поперечном) размещении гипсокартонных листов обшивки — не более 1250 мм (таблица 11).

Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						23

Допускаемые пролеты гипсокартонных листов в перегородках

Толщина гипсокартонного листа	Допускаемые пролеты при креплении, мм	
	поперечном	продольном
12,5	650	600
15	750	600
18	900	600

5.2.12 Допускается при необходимости предусматривать стыковку стоек каркаса по длине методом насадки или встык с дополнительным профилем.

При стыковании насадки длина нахлестки l должна приниматься не менее 10-кратной высоты h сечения стыкуемых профилей, а при использовании дополнительного профиля его длина должна быть не менее 20-кратной высоты стыкуемых профилей (рис. 4).

При этом стыки стоек каркаса должны располагаться с взаимным смещением (вразбежку) и условием, что в одной плоскости стыкуется не более 20 % стоек.

5.2.13 Крепление направляющих металлических профилей и деревянных брусков к полу и потолку следует предусматривать с помощью дюбелей, располагаемых с шагом не более 1000 мм. Рекомендуется принимать шаг дюбелей 400—600 мм.

5.2.14 В целях повышения звукоизоляции перегородок от воздушного шума следует предусматривать применение уплотнительной ленты между направляющими профилями каркаса, полом и потолком, а также герметизацию этих мест с одной стороны перегородки.

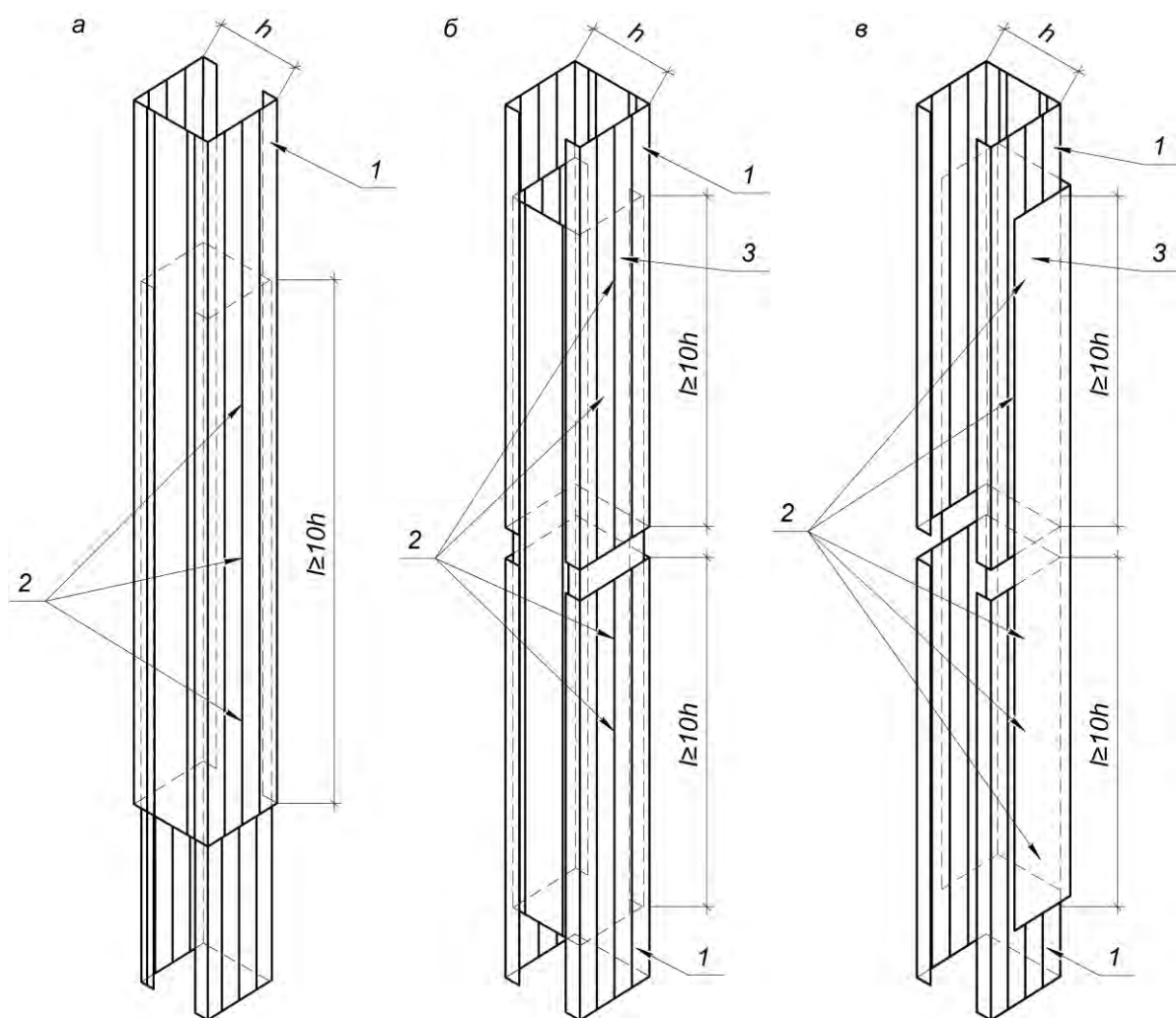
Уплотнительную ленту следует также предусматривать между спаренными стойками металлического каркаса, а также в местах сопряжения каркаса с стенами и металлической дверной коробкой (Приложение Б, рис. 7).

5.2.15 В случае закрепления стоек металлического каркаса к направляющим следует предусматривать метод «просечки с отгибом» или самонарезающими шурупами, а деревянных стоек — гвоздями или шурупами.

5.2.16 В перегородках с одинарной обшивкой гипсокартонными листами в местах их поперечных стыков (по ширине листа) следует предусматривать горизонтальные вставки из металлического профиля направляющего или стоечного типа, закрепляемые к стойкам каркаса.

Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата
Инт. подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						24



1 — стыкуемые профили; 2 — шурупы; 3 — дополнительный профиль

Рис. 4. Стык металлических стоечных профилей, выполненный методом насадки (а) и встык с дополнительным профилем (б, в)

5.2.17 При прогибах перекрытия от временных нагрузок менее 10 мм крепление стоек к верхним направляющим рекомендуется предусматривать вариант жесткого присоединения к потолку (Приложение Б, рис. 9, Д1) и при прогибах перекрытия от временных нагрузок более 10 мм для обеспечения независимости деформации каркаса от перекрытия вариант подвижного присоединения к потолку (Приложение Б, рис. 9, Д2).

В перегородках площадью более 50 м² необходимо предусматривать устройство деформационного шва.

5.2.18 В местах сопряжения перегородки с колоннами и стенами должны предусматриваться дополнительные стойки, которые при отсутствии разности деформаций несущих конструкций следует закреплять дюбелями с шагом 600 мм.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.2.19 В местах сопряжения перегородок с коммуникационными трассами следует предусматривать установку между стойками обрамляющих элементов из профилей ПН и ПС с закреплением их к стойкам каркаса.

5.2.20 В местах сопряжения перегородки с трубопроводами водоснабжения, парового и водяного отопления следует предусматривать установку гильзы из несгораемых материалов, обеспечивающей свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя.

5.2.21 При сопряжении перегородки огнестойкостью более 0,5 ч с трубопроводами диаметром более 60 мм следует предусматривать изоляцию трубопроводов кожухом с огнестойкостью не менее 0,5 ч на длине 0,5 м от плоскости перегородки.

5.2.22 При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок стенки воздуховодов должны иметь огнезащиту с пределом огнестойкости не менее 0,5 ч для зданий I и II степеней огнестойкости в соответствии со СНиП 2.04.05, при этом огнестойкость проходки должна, как правило, быть не менее огнестойкости пересекаемой конструкции.

Предел огнестойкости воздуховодов и проходок определяется по НПБ 239.

5.2.23 Гипсокартонные листы должны закрепляться к каркасу самонарезающими шурупами, располагаемыми с шагом 250 мм вразбежку на смежных листах на расстоянии не менее 10 мм от оклеенного картоном края листа и не менее 15 мм от обрезанного.

В двухслойной обшивке при креплении первого (внутреннего) листа допускается увеличить шаг между шурупами до 750 мм в случае, если монтаж обоих слоев выполняется в один день.

При этом вертикальные стыки гипсокартонных листов должны предусматриваться в местах расположения стоек каркаса. Горизонтальные — вразбежку на дополнительных элементах из металлических профилей либо на дополнительных брусках — при деревянном каркасе. При двухслойной обшивке дополнительные элементы допускается не устанавливать.

5.2.24 В конструкциях сборно-разборных перегородок крепление гипсокартонных листов к стойкам каркаса следует предусматривать с помощью металлических или пластмассовых раскладок при равнозначном пределе огнестойкости узла крепления и перегородок.

5.2.25 В помещениях, отделываемых керамической плиткой, целесообразно предусматривать двухслойную обшивку перегородок гипсокартонными листами.

5.2.26 В помещениях складов пищевых продуктов для защиты от грызунов рекомендуется в нижнем уровне перегородки на высоту 0,5—0,6 м от уровня пола предусматривать установку стального листа толщиной 0,5—0,7 мм, закрепляемого к стойкам каркаса, а в пазухах — заполнение минераловатными или стекловатными материалами.

Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	
Инт. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						26

5.2.27 В зоне возможных ударных нагрузок или навески тяжелого оборудования рекомендуется предусматривать цоколь высотой от 300 до 1800 мм из монолитного железобетона, полнотелого кирпича, металла и т.п.

5.2.28 При устройстве каркасно-обшивных перегородок в помещениях, где по условиям эксплуатации регулярно производится мокрая уборка покрытия пола, для предохранения нижней части гипсокартонных листов рекомендуется под нижней направляющей предусматривать применение полосы из рулонного гидроизоляционного материала, которая должна быть заведена на гипсокартонные листы (Приложение Б, рис. 11, 3).

5.2.29 Для защиты наружных углов, образованных ГКЛ, от механических повреждений следует применять стальные угловые профили. При этом узлы сопряжения перегородок должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости сопрягаемой конструкции.

5.2.30 В местах сопряжения торцов гипсокартонных листов с поверхностью потолка и стен следует предусматривать применение разделительной ленты. При отсутствии разделительной ленты допускается применение герметика (Приложение Б, рис. 9). Узлы сопряжения должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости сопрягаемой конструкции.

5.2.31 Навеску предметов (картин, полок и т.п.) массой до 15 кг на обшивку из гипсокартонных листов перегородок следует предусматривать с помощью крючков (рис. 5). При закреплении предмета в нескольких точках минимальное расстояние между точками крепления в см не должно превышать значения, соответствующего усилию в кг, приходящемуся на один крепежный элемент.

5.2.32 Навесное оборудование, стенные шкафы или полки, масса которых составляет от 15 до 40 кг на метр длины перегородки с центром тяжести, удаленным на расстояние не более 30 см от поверхности обшивки, должны закрепляться к последней не менее чем в двух точках с помощью пластмассовых или металлических дюбелей, предназначенных для конструкций с воздушной полостью.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						27

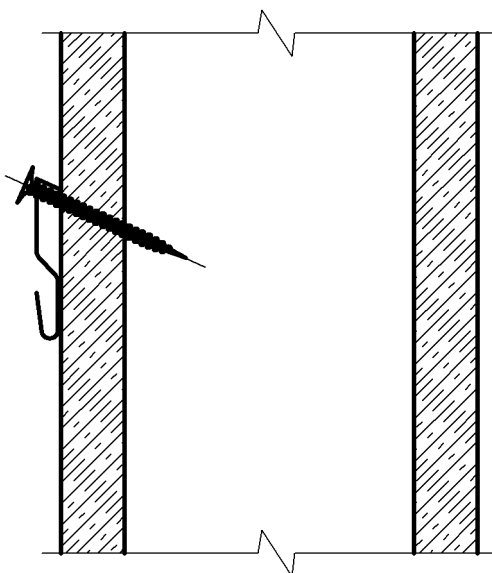


Рис. 5. Конструктивное решение навески предметов на обшивку из гипсокартонных листов перегородок с применением крючков

5.2.33 Навесное оборудование массой от 40 до 70 кг на метр по длине перегородки и удалением центра тяжести от поверхности обшивки не более 30 см может закрепляться к перегородке при общей толщине слоев обшивки не менее 18 мм.

5.2.34 Допустимую массу навесного оборудования высотой более 30 см, закрепляемого в двух и более точках в перегородке дюбелями при консольной нагрузке до 0,4 кН/м и до 0,7кН/м на метр длины стены, в зависимости от глубины и ширины оборудования рекомендуется определять по графикам (рис.6).

5.2.35 Крепление тяжелого стационарного навесного оборудования (раковины, электрические щиты, навесные пожарные шкафы) рекомендуется предусматривать через закладные детали в виде полос или профиля ПС с закреплением их к стойкам каркаса.

5.2.36 В местах установки дверной коробки стойки металлического каркаса перегородки рекомендуется усилить деревянными брусками для двери массой до 30 кг или дополнительным металлическим профилем толщиной не менее 2 мм при массе двери более 30 кг (Приложение Б, рис. 10).

5.2.37 В табл. 12 приведены пределы огнестойкости перегородок из ГКЛ (ГКЛО) толщиной 12,5 мм со стыками между смежными листами, заделанными шпатлевкой, полученные на основе испытаний конструкций по ГОСТ 30247.1.

Эти перегородки по оценке пожарной опасности перегородок с обшивками из гипсокартонных листов относятся к классу пожарной опасности К0 (45).

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Область применения перегородок определяется с учетом требований СНиП 21-01 и нормативных документов на виды зданий.

5.2.38 В соответствии с требованиями СНиП II-12 при выборе конструктивного решения перегородки по звукоизолирующей способности рекомендуется руководствоваться данными таблицы 13.

5.2.39 Номенклатура конструкций перегородок не ограничивается приведенной в таблице 8. В зависимости от условий эксплуатации и предъявляемых требований могут быть использованы другие конструкции с различными сочетаниями слоев гипсокартонных листов в обшивках, иным расположением профилей каркаса. При этом их физико-технические характеристики должны быть определены в установленном порядке.

5.3 Облицовка стен

5.3.1 Конструктивные схемы облицовки стен гипсокартонными листами предусматривают крепление их на клею или самонарезающими шурупами к каркасу.

5.3.2 Металлический каркас рекомендуется выполнять из профилей ПН 28/27 в комплекте с профилями ПП 60/27 или из комплекта профилей ПН и ПС.

5.3.3 Каркас рекомендуется устанавливать с отнесом от стены. Каркас из профилей ПП 60/27 рекомендуется закреплять непосредственно к существующей стене на прямых подвесах.

Крепление элементов каркаса к стенам, потолку и полу по периметру облицовки следует предусматривать на дюбелях, располагаемых с шагом не более 1 м, а при использовании для крепления стоек каркаса прямых подвесов, их шаг не должен превышать 1,5 м.

5.3.4 Обшивка каркаса гипсокартонными листами осуществляется по аналогии с конструкциями перегородок.

5.3.5 Стыки между гипсокартонными листами следует решать по аналогии с конструкциями перегородок с использованием шпатлевочных составов.

5.3.6 При облицовке стен гипсокартонными листами с усилением теплоизоляции стен в соответствии с требованиями раздела 6 СНиП II-3 в каждом конкретном случае должен быть выполнен поверочный расчет на условие недопустимости накопления влаги в стене за годовой период эксплуатации и ограничение влаги за период с отрицательными среднемесячными температурами.

	Подп. и дата		Изм Лист № докум. Подп. Дата ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»					Лист
	Инв. № подл.							29
	Взам. инв. №							
	Подп. и дата.							
	Инв. подл.							

5.3.3 Каркас рекомендуется устанавливать с относом от стены. Каркас из профилей ПП 60/27 рекомендуется закреплять непосредственно к существующей стене на прямых подвесах. Крепление элементов каркаса к стенам, потолку и полу по периметру облицовки следует предусматривать на дюбелях, располагаемых с шагом не более 1 м, а при использовании для крепления стоек каркаса прямых подвесов, их шаг не должен превышать 1,5 м. 5.3.4 Обшивка каркаса гипсокартонными листами осуществляется по аналогии с конструкциями перегородок. 5.3.5 Стыки между гипсокартонными листами следует решать по аналогии с конструкциями перегородок с использованием шпатлевочных составов. 5.3.6 При облицовке стен гипсокартонными листами с усилением теплоизоляции стен в соответствии с требованиями раздела 6 СНиП II-3 в каждом конкретном случае должен быть выполнен поверочный расчет на условие недопустимости накопления влаги в стене за годовой период эксплуатации и ограничение влаги за период с отрицательными среднемесячными температурами.

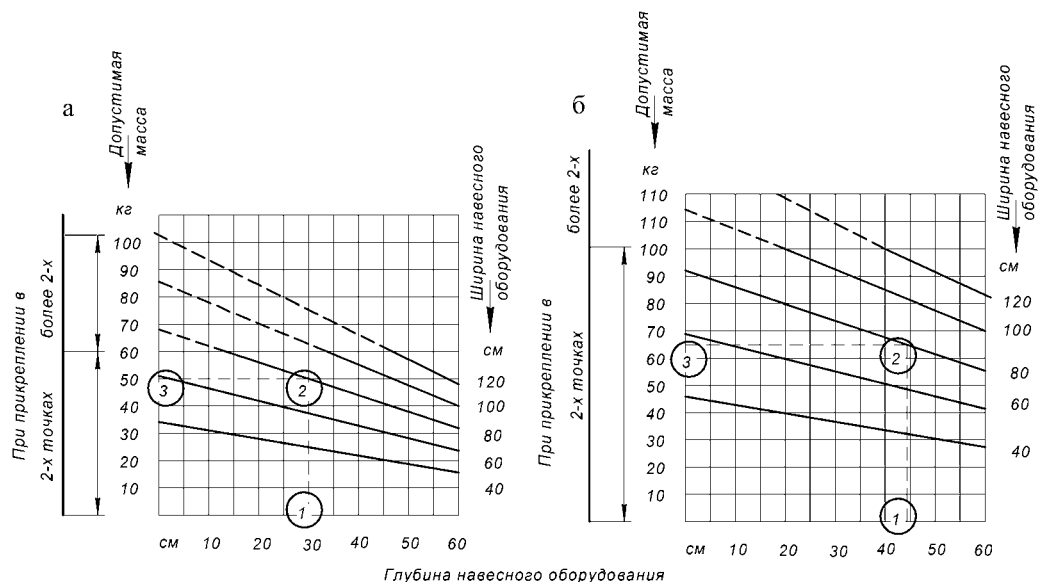


Рис. 6. Графики для определения допустимой массы навесного оборудования высотой более 30 см при консольной нагрузке на перегородку до 0,4 кН/м (а) и до 0,7 кН/м (б) на метр длины стены

Таблица 12

Пределы огнестойкости перегородок

Конструктивное решение	Предел огнестойкости, мин	
	ГКЛ	ГКЛО
1	2	3
Одинарный металлический каркас с заполнением негорючей минплитой плотностью 40 кг/м ³ , толщиной 50 мм и обшивкой одним слоем гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI45	EI60
Одинарный металлический каркас с заполнением негорючей минплитой плотностью 40 кг/м ³ , толщиной 50 мм и обшивкой двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI75	EI90

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

1	2	3
Двойной металлический каркас с заполнением негорючей минплитой плотностью 40 кг/м^3 , толщиной 50 мм и обшивкой двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI75	EI90
Одинарный металлический каркас с заполнением негорючей минплитой плотностью 60 кг/м^3 , толщиной 80 мм и обшивкой тремя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI240	-
Двойной металлический каркас с заполнением негорючей минплитой плотностью $g = 40 \text{ кг/м}^3$, толщиной 50 мм и обшивкой двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI75	EI90
Одинарный деревянный каркас с заполнением негорючей минплитой $y = 40 \text{ кг/м}^3$, толщиной 50 мм и обшивкой одним слоем гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI60	EI75
Одинарный деревянный каркас с заполнением негорючей минплитой $y = 40 \text{ кг/м}^3$, толщиной 50 мм, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов с обеих сторон. Крепление листов к каркасу с помощью шурупов. Стык между смежными листами заделан специальной шпатлевкой	EI75	EI90

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Расчетные характеристики звукоизоляции многослойных
перегородок из гипсокартонных листов

Общая толщина, мм	Толщина элементов перегородки, мм		Звукопоглощающая плита в полости		Расчетные значения индексов изоляции		Область применения
	одного наружного слоя	воздуш- ной поло- сти	плот- ность, кг/м ³	толщи- на, мм	$R_{W,B}$	I_B	
					(ДИН 4109), дБ	(СНиП), дБ	
1	2	3	4	5	6	7	8
75	12,5	50	40	40	45	43	В зданиях для огражде- ния с I_B не более 43 дБ
100	12,5	75	40	40	46	44	
125	12,5	100	40	40	47	45	
100	12,5х2	50	40	40	49	47	То же, но с I_B не более 47 дБ
125	12,5х2	75	40	40	51	49	
150	12,5х2	100	40	40	52	50	
155	12,5х2	105	100	40	55	53	В зданиях для ограж- дения, но с I_B не более 53 дБ
205	12,5х2	155	100	40	56	54	
255	12,5х2	205	100	40	57	55	
220	12,5х2	170	50	60	51	49	То же, но с I_B не более 49 дБ
85	12,5	60	40	40	38	36	То же, но с I_B не более 36 дБ
105	12,5	80	40	40	39	37	
110	12,5х2	60	40	40	46	44	То же, но с I_B не более 44 дБ
130	12,5х2	80	40	40	48	46	

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист

32

5.3.7 Отделку стен и потолков в мансардных помещениях гипсокартонными листами рекомендуется предусматривать по обрешетке из деревянных брусков или металлических профилей, а при применении массивных гипсокартонных листов толщиной 18 мм без обрешетки. Стыки между гипсокартонными листами следует выполнять с использованием шпатлевочных составов.

5.4 Коммуникационные шахты

5.4.1 Конструктивное решение ограждения коммуникационных шахт, а также мест пропуска трубопроводов и т.п. выполняют по аналогии с облицовкой стен гипсокартонными листами, преимущественно по металлическому каркасу (рис. 7).

5.4.2 В зависимости от требований тепло- и огнезащиты обшивка может быть предусмотрена в один или два слоя из гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм.

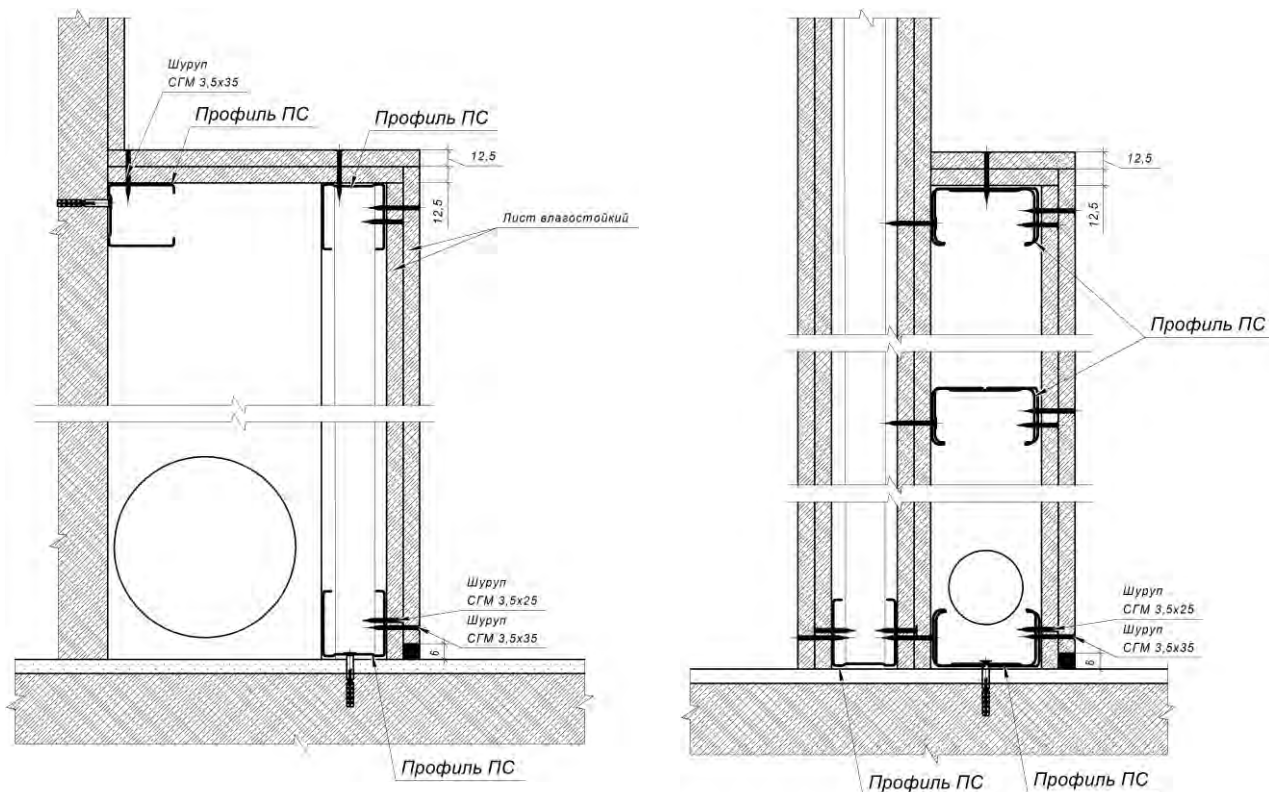


Рис. 7 Конструктивное решение обрамления из гипсокартонных листов трубопроводов.

5.4.3 Для обеспечения доступа к коммуникационным системам в ограждении шахты предусматривают ревизионный люк (рис. 8), конструктивное решение которого должно обеспечивать тепло- и огнезащитные качества не ниже чем у ограждения.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.4.4 Ограждения коммуникационных шахт должны иметь огнестойкость, регламентируемую СНиП 2.04.05 (до его пересмотра). После пересмотра этого СНиП огнестойкость конструкций ограждений коммуникаций должна определяться СНиП 21.01.

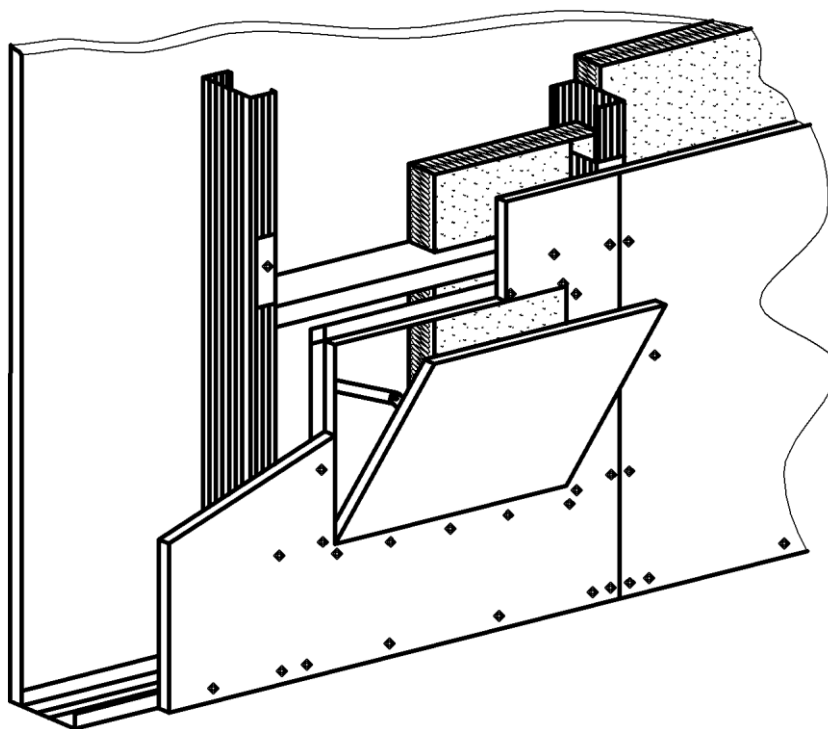
Огнестойкость конструкций ограждений определяется по ГОСТ 30247.1, а конструкций проводок в соответствии с 5.2.21 и 5.2.22 настоящего свода правил.

5.5 Подвесные потолки

5.5.1 Подвесные потолки из гипсокартонных листов предназначены для декоративной отделки, скрытия электропроводки и сетей инженерного оборудования, а также с целью звукопоглощения, улучшения акустики и повышения огнестойкости конструкций перекрытий и покрытий.

5.5.2 В помещениях с сухим и нормальным температурно-влажностными режимами наряду с металлическим каркасом допускается применять деревянный из антисептированных, антиперированных брусков с влажностью не более 12 %.

а



Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист 34

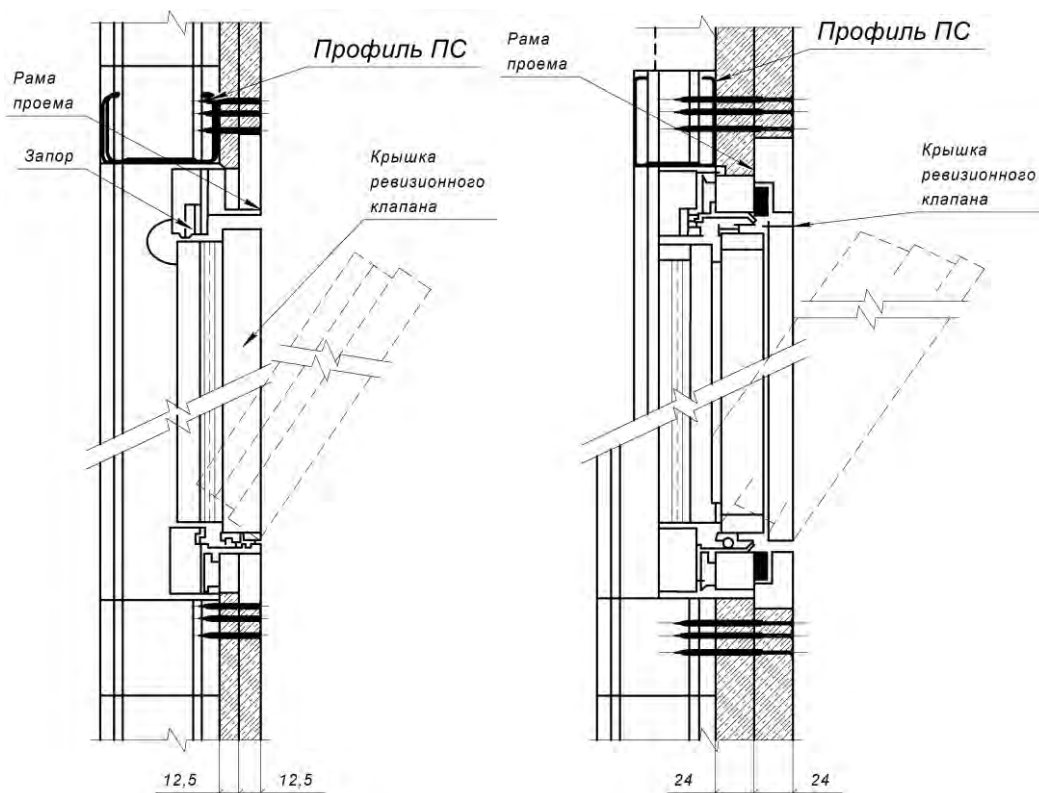


Рис. 8. Общий вид (а) и конструктивное решение ревизионного люка с противопожарной защитой 30 мин (б) и 90 мин (в)

При применении подвесных потолков для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий предел огнестойкости перекрытия или покрытия с подвесным потолком следует определять как для единой конструкции по ГОСТ 30247.1, а класс пожарной опасности отдельно для перекрытия или покрытия и для подвесного потолка. При этом класс пожарной опасности по такому подвесному потолку должен быть не более установленного для защищаемой конструкции.

5.5.4 Огнестойкость подвесного потолка определяется в соответствии НПБ 231.

5.5.5 Применение подвесных потолков на путях эвакуации (в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах, в общих коридорах, холлах, фойе) в соответствии с СНиП 21-01 регламентируется в зависимости от следующих пожароопасных характеристик заполнения подвесных потолков:

горючесть (Г) — ГОСТ 30244;

воспламеняемость (В) — ГОСТ 30402;

дымообразующая способность (Д) — ГОСТ 12.1.044;

токсичность продуктов горения (Т) — ГОСТ 12.1.044.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.5.6 Каркас подвесного потолка (таблица 14) следует проектировать преимущественно двухосным с размещением профилей в одном (Приложение Б, рис. 12) или двух (Приложение Б, рис. 12) уровнях. Одноосный каркас рекомендуется использовать при небольших площадях потолка (Приложение Б, рис. 12).

Обозначение типа потолка включает:

XXX X XX

1 2 3

1 - буквенно-цифровое обозначение типа потолка:

ПП1 - подвесной потолок 1-го типа (одноосный);

ПП21 - подвесной потолок 2-го типа (двухосный одноуровневый);

ПП22 - подвесной потолок 3-го типа (двухосный двухуровневый);

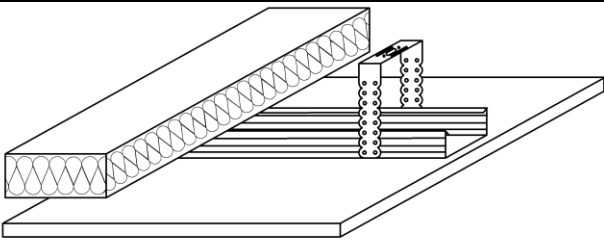
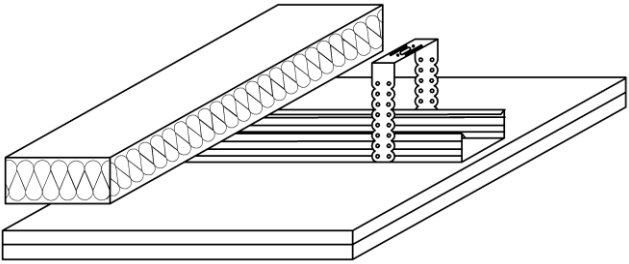
2 - число слоев обшивки AKSOLIT листами (буква В);

3 - теплозвукоизоляция и ее толщина.

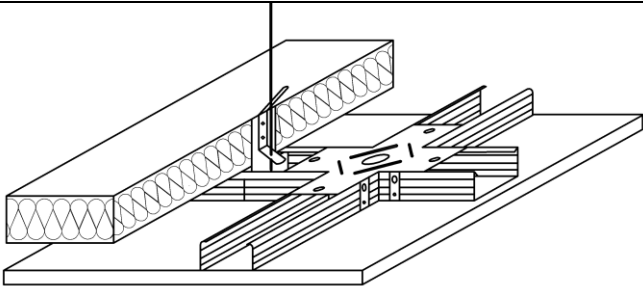
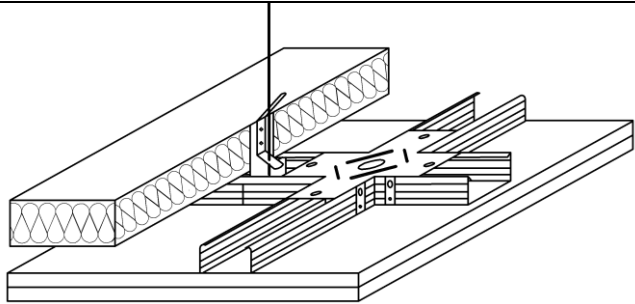
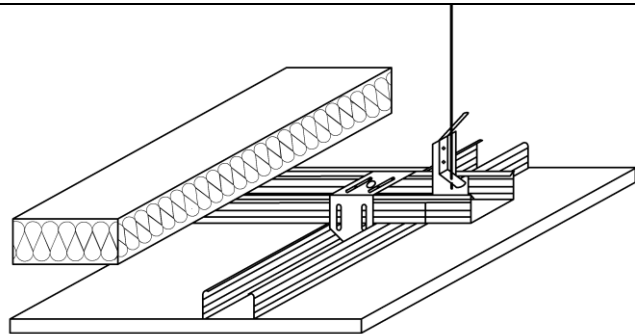
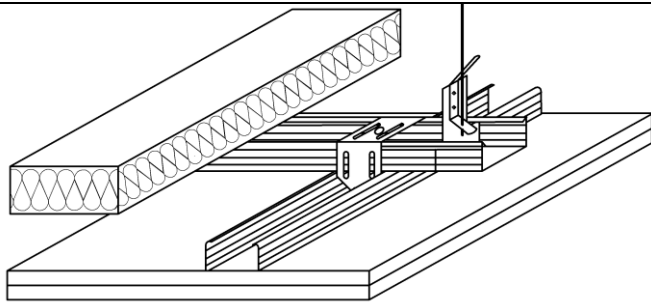
Пример. Потолок ПП1 1В М50 - подвесной потолок с одноосным каркасом, одним слоем обшивки из AKSOLIT - листов и теплозвукоизоляцией толщиной 50 мм.

Таблица 14

Типы подвесных потолков

Эскиз	Тип	Описание
1	2	3
	ПП1 1В	Стальной одноосный каркас с теплозвукоизоляцией, обшитый одним слоем гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм. Масса около 13 кг/м ³
	ПП1 2В	Стальной одноосный каркас с теплозвукоизоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм. Масса около 24 кг/м ³

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»				
Лист 36				

1	2	3
	ПП21 1В	Стальной двухосный одно- уровневый каркас с тепло- звукоизоляцией, обшитый одним слоем гипсокартон- ных листов толщиной 12,5мм. Масса около 14 кг/м ³
	ПП21 2В	Стальной двухосный одно- уровневый каркас с тепло- звукоизоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартон- ных листов толщиной 12,5мм. Масса около 25 кг/м ³
	ПП22 1В	Стальной двухосный двух- уровневый каркас с тепло- звукоизоляцией, обшитый одним слоем гипсокартон- ных листов толщиной 12,5мм. Масса около 14 кг/м ³
	ПП22 2В	Стальной двухосный двух- уровневый каркас с тепло- звукоизоляцией, обшитый двумя слоями гипсокартон- ных листов толщиной 12,5мм. Масса около 25 кг/м ³

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

5.5.7 В надпотолочном пространстве не допускается прокладка сгораемых элементов или материалов.

5.5.8 Для обеспечения возможности профилактического осмотра надпотолочного пространства в период эксплуатации в конструкции подвесного потолка следует предусматривать смотровые лючки огнестойкостью не ниже огнестойкости подвесного потолка.

5.5.9 Шаг подвесов и основных профилей или брусьев каркаса для различных видов сплошных потолков в зависимости от класса нагрузки рекомендуется принимать по таблице 15.

Класс нагрузки подвесного потолка определяют по графику (рис. 9).

5.5.10 Шаг несущих профилей или брусьев каркаса рекомендуется принимать равным 500 мм при поперечном размещении гипсокартонных листов и 400 мм при продольном размещении их относительно несущих профилей или брусьев каркаса.

5.5.11 В потолках для повышения огнестойкости перекрытий и покрытий рекомендуется применять каркас из металлических потолочных профилей сечением 60x27 мм.

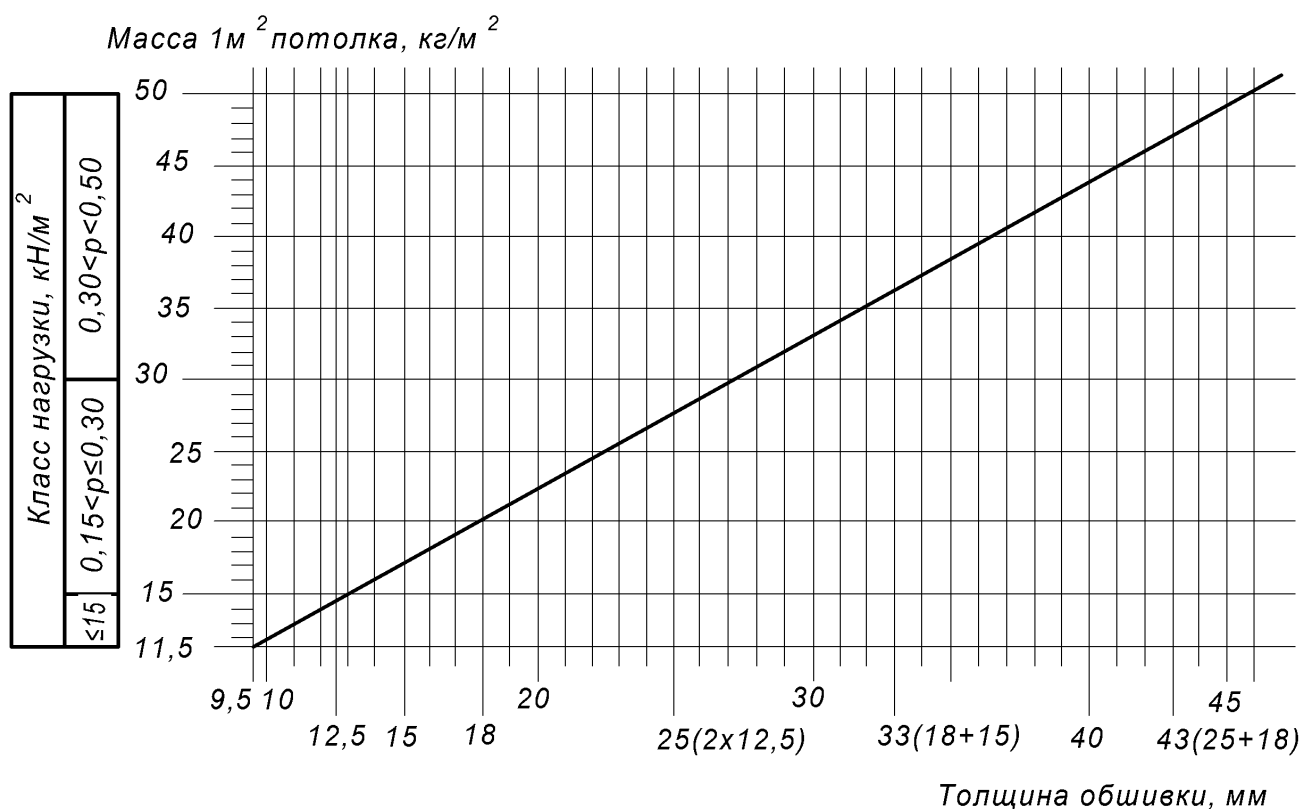
Таблица 15

Допускаемый шаг подвесов и основных профилей (брусьев) каркаса в различных конструктивных схемах подвесных потолков

Класс нагрузки, Р, кН/м ²	Каркас												
	деревянный							металлический					
	подвѐв (а), мм	основных брусков (с), мм	подвѐсов (а), мм	основных брусков (с), мм	подвѐсов (а), мм	основных брусков (с), мм	подвѐсов (а), мм	основных профилей (с), мм	подвѐсов, а при несущей способности, кН		основных профилей (с), мм	подвѐсов (а), мм	основных профилей (с), мм
									0,25	0,4			
<0,15	850	—	850	850	1000	850	900	1000	1000	1000	1200	1000	—
0,15<Р<0,3	750	—	750	750	850	750	750	1000	650	650	1200	1000	—
0,3<Р<0,5	600	—	600	600	700	600	600	750	400	650	1200	750	—

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						38



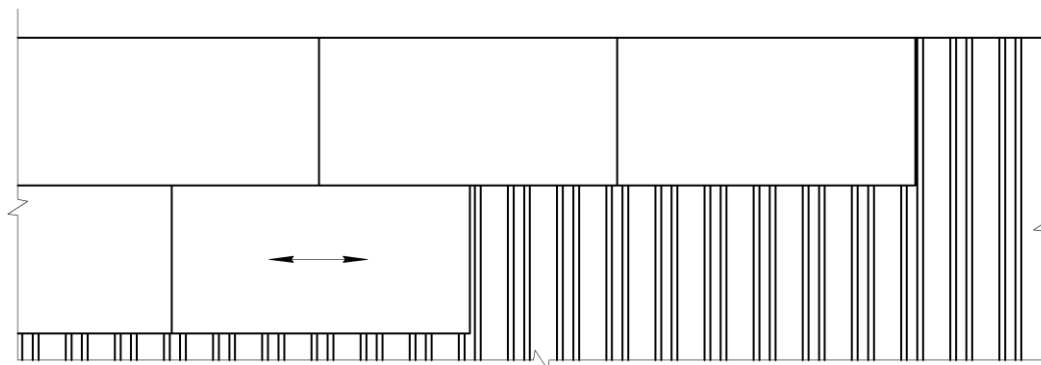
*График приведен без учета дополнительных нагрузок (светильники, изоляционный слой и т. п.). С учетом дополнительных нагрузок прямая графика смещается вверх на величину, равную дополнительной нагрузке

Рис. 9. График для определения класса нагрузки подвесного потолка

5.5.12 В качестве огнезащитного теплоизолирующего материала в подвесных потолках рекомендуется использовать негорючие минераловатные или стекловатные плиты толщиной не менее 40 мм, размещаемые в один или два слоя.

5.5.13 Гипсокартонные листы в подвесных потолках рекомендуется располагать поперек несущих профилей каркаса (рис. 10).

а

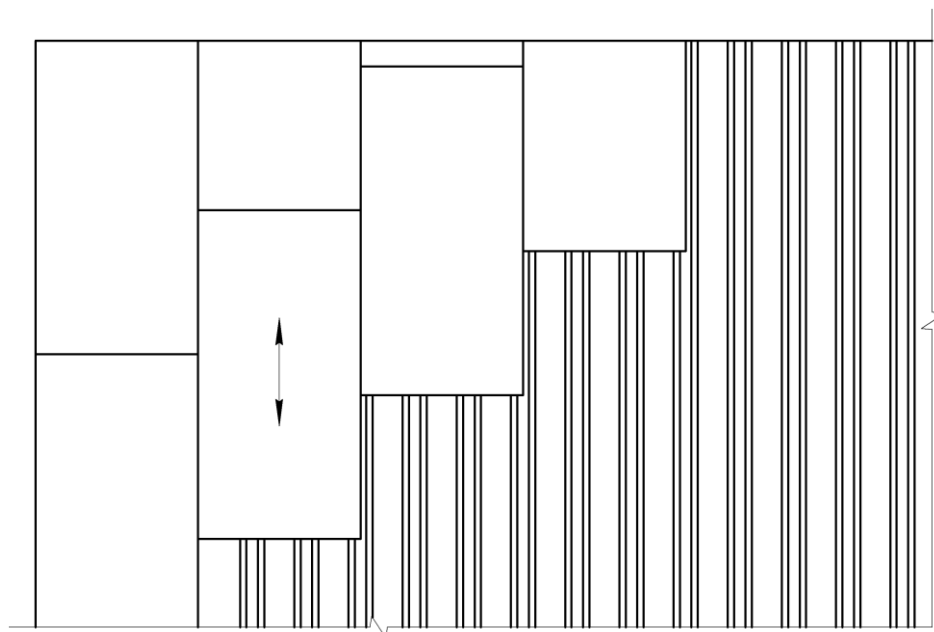


Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата
Инт. подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

6



В

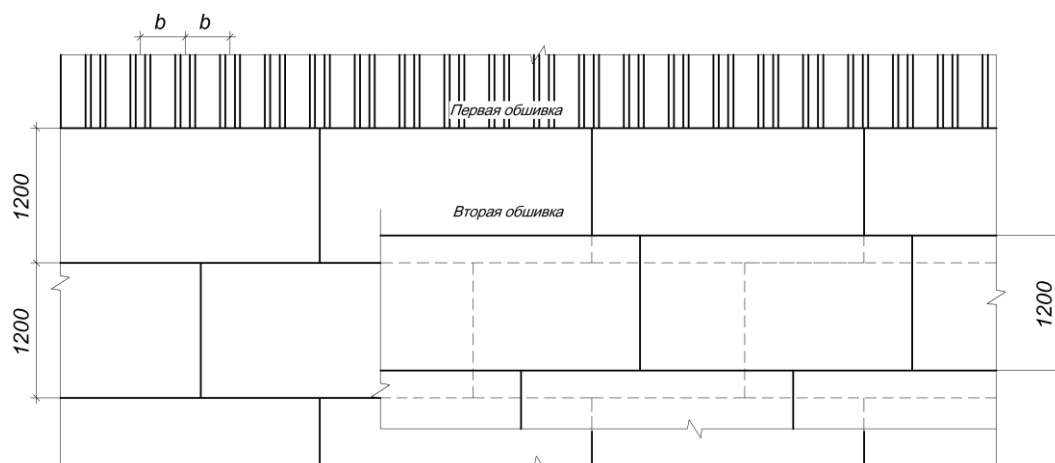


Рис. 10. Схемы размещения гипсокартонных листов в подвесных потолках поперек несущих профилей (а), вдоль несущих профилей (б) и смещения листов при двухслойной обшивке (в)

Продольное размещение их относительно несущих профилей требует уменьшение шага последних (большого числа профилей).

5.5.14 При двухслойной обшивке второй слой гипсокартонных листов следует располагать со смещением относительно первого с перекрытием швов.

5.5.15 Шаг шурупов не должен превышать 170 мм при однослойной обшивке ГКЛ и 500 мм — для первого слоя двухслойной обшивки в случае установки обоих слоев в один день (Приложение Б, рис. 13).

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Лист
40

5.5.16 Криволинейные поверхности подвесных потолков, места оформления ступенчатого примыкания потолка к стенам, образование ниш для размещения светильников и т.п. рекомендуется выполнять с применением специальных гипсокартонных элементов заводской готовности или изготовленных в построечных условиях (Приложение Б, рис. 14, 15).

5.5.17 Все швы лицевого слоя рекомендуется выполнять с применением армирующей ленты. Швы первого слоя в двухслойной обшивке допускается шпатлевать без армирующей ленты.

5.6 Огнезащита несущих конструкций

5.6.1 Огнезащита несущих конструкций гипсокартонными листами может применяться в жилых, общественных и производственных зданиях всех степеней огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности, возводимых в любых регионах страны, вне зависимости от инженерно-геологических условий строительства, в том числе в сейсмических районах при соблюдении нормативных требований.

5.6.2 При проектировании огнезащиты несущих конструкций гипсокартонными листами необходимо учитывать требования СНиП 21-01, ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 30247.1, ГОСТ 30403 и НПБ 236.

5.6.3 Для огнезащитной обшивки металлических и деревянных несущих конструкций (колонн и балок) рекомендуется использовать гипсокартонные листы ГКЛО.

5.6.4 Облицовку металлических балок следует выполнять с помощью металлических профилей или с использованием вкладышей из полос гипсокартонных листов различной толщины в зависимости от требуемого предела огнестойкости конструкций.

5.6.5 При применении металлических профилей их рекомендуется закреплять анкерными элементами к перекрытию и с помощью зажимов к нижней полке балки, а гипсокартонные листы обшивки—к металлическим профилям самонарезающими шурупами (Приложение Б, рис. 16, а, б, в). При этом шаг зажимов не должен превышать 120 мм.

5.6.6 При облицовке металлических балок вкладыши из гипсокартонных листов шириной 150 мм следует размещать с шагом до 600 мм вдоль стенки и до 750 мм вдоль полки балки. Для крепления гипсокартонных листов обшивки к вкладышам и между собой рекомендуется использовать скобы, устанавливаемые с шагом 50 мм (Приложение Б, рис. 16, г, д).

5.6.7 Огнезащитную облицовку деревянных стоек и балок следует осуществлять гипсокартонными листами толщиной в зависимости от требуемой степени огнестойкости и класса пожарной опасности защищаемой строительной конструкции (Приложение Б, рис. 17).

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						41

5.6.8 Огнезащитная облицовка металлических колонн гипсокартонными листами может осуществляться с применением металлических профилей или без них (Приложение Б, рис. 18).

5.6.9 При использовании металлических профилей их рекомендуется закреплять к полкам колонн с помощью зажимов, располагаемых с шагом до 1000 мм, а обшивку к профилям — на самонарезающих шурупах.

5.6.10 При обшивке колонн без применения металлических профилей гипсокартонные листы между собой закрепляют стальными скобами, устанавливаемыми с шагом до 100 мм.

5.6.11 Для достижения требуемого предела огнестойкости металлических колонн и балок толщину обшивки можно принимать по таблице 17 в зависимости от соотношения P/F или $100/d$, определяемого в соответствии с данными таблицы 16.

5.6.12 Требуемую толщину огнезащитной обшивки из гипсокартонных листов можно также определять по графику (рис. 11) в зависимости от приведенной толщины стали

$$t = F/P,$$

где F — площадь сечения, мм^2 ;

P — обогреваемая часть периметра сечения, мм.

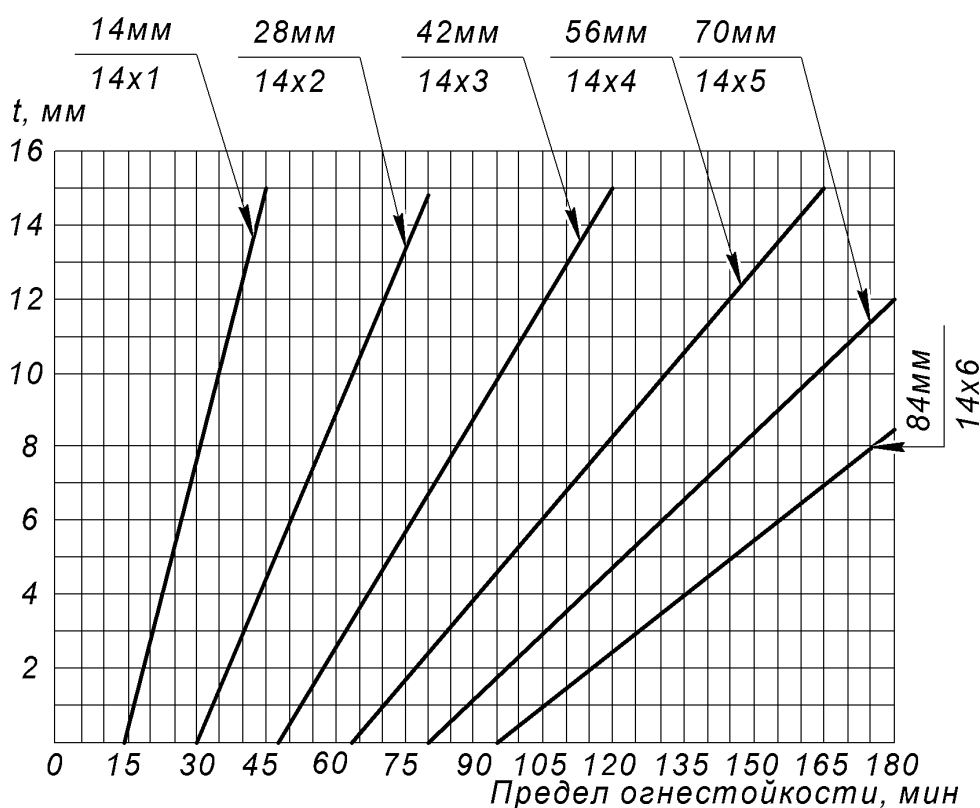
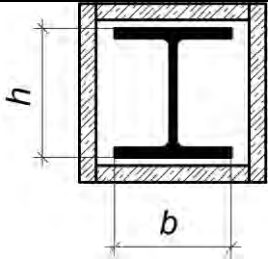
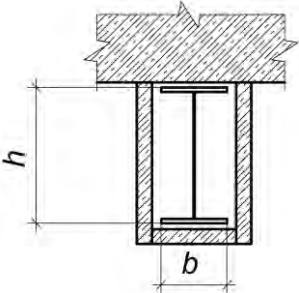
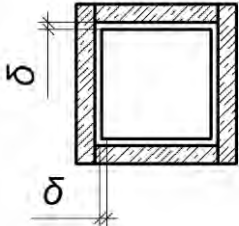
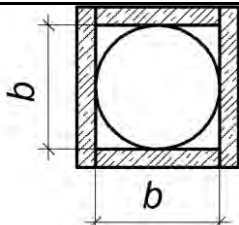


Рис. 11. Зависимость предела огнестойкости стальных конструкций от количества слоев ГКЛ и приведенной толщины стали t

Таблица 16

Схема огнезащиты	Количество сторон защиты	P/F или $100/d$
1	2	3
	4	$\frac{2b + 2h}{F} \cdot 100$
	3	
	4	$100/\delta$
	4	$\frac{4b}{F} \cdot 100$

Условные обозначения:

P — периметр огнезащитной облицовки;

F — площадь сечения колонны или балки;

δ — толщина стенок замкнутого сечения колонны

Таблица 17*

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист

43

Огне- стой- кость, мин	Толщина обшивки из ГКЛО, мм																			
	для балок										для колонн									
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	Величина P/F или $100/d$, м ⁻¹ , см. табл. 16																			
30	<300									<210	<300									
60	<170	<300								<46	<100	<230	<300							
90	<48	<130	<270	<300							<40	<140	<170	<260	<300					
120		<50	<100	<180	<300							<38	<68	<110	<180	<280	<300			
180				<45	<80	<125	<190	<260	<300					<35	<50	<76	<105	<150	<210	

* Данные, приведенные в таблице и получаемые по графику (рис. 11), являются оценочными.

Для получения физического значения предела огнестойкости конструкции в каждом конкретном случае необходимо проведение испытаний по ГОСТ 30247.1.

6 СПОСОБЫ МОНТАЖА И УСТРОЙСТВА КОНСТРУКЦИЙ

6.1 Транспортировка и хранение материалов и изделий

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

6.1.2 Пакеты с профилем должны храниться под навесом.

6.1.3 Поставщик профилей должен гарантировать соответствие их нормативным документам при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения. Срок хранения 12 мес. с даты изготовления.

6.1.4 Транспортирование ГКЛ должно выполняться централизованно в пакетированном виде в условиях, исключающих увлажнение, загрязнение и механическое повреждение листов. Габариты пакетов не должны превышать по длине 4800 мм, по ширине 1300 мм, по высоте 800 мм; масса пакета не должна быть более 3000 кг.

6.1.5 При транспортировке ГКЛ должны находиться в горизонтальном положении, пакеты должны быть уложены на прокладки или поддоны.

6.1.6 Для предотвращения увлажнения и загрязнения ГКЛ рекомендуется пачки (50-80 листов в пачке) упаковывать в водостойкие материалы (полиэтиленовая пленка).

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

6.1.7 Хранить ГКЛ следует в сухом закрытом помещении при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °С, на расстоянии 1,6 м от отопительных приборов. Пакеты могут быть установлены друг на друга в штабели общей высотой не более 3,5 м.

6.1.8 На строительной площадке допускается непродолжительное время (не более 6 ч) хранить ГКЛ упакованными в полиэтиленовую пленку (при температуре не ниже 0 °С).

6.1.9 Перевозить звукоизоляционные материалы можно любыми видами транспорта при условии их защиты от увлажнения.

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

6.1.11 Шурупы могут перевозиться любым видом транспорта, упакованными в ящики или коробки, снабженные ярлыками.

6.1.12 Шурупы следует хранить под навесом.

6.1.13 Срок гарантии для шурупов — 18 мес. со дня поступления их к потребителю.

6.2 Подготовительные работы

6.2.1 При раскрое гипсокартонных листов их резку следует производить на ровной поверхности ножом для ГКЛ, которым подрезают картон и часть гипсового сердечника. Для отрезания полос шириной до 120 мм может быть использован резак для ГКЛ малый, а для полос шириной до 630 мм — резак для ГКЛ большой.

6.2.2 Надрезанный лист укладывают на край стола и надламывают надрезанный сердечник, после чего ножом для ГКЛ разрезают картон на обратной стороне листа.

6.2.3 Отрезанную кромку необходимо обработать ровно, без изломов обдирочным рубанком.

6.2.4 Если обрезанные кромки образуют шов с них следует снять фаску при помощи кромочного рубанка для возможности шпатлевания. Чтобы выполнить швы менее заметными, не обнажая сердечник, следует удалить картон вдоль кромки в области укладки армирующей ленты.

6.2.5 Круглые отверстия в гипсокартонных листах следует выполнять специальной фрезой. Для круглых отверстий под электрические розетки рекомендуется использовать фрезы диаметром 60, 67, 74, 72, 80 и 95 мм.

6.2.6 Фигурные отверстия следует вырезать прокалывающим приспособлением или прокалывающей пилой.

Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инт. подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						45

6.2.7 При изготовлении изогнутых форм следует использовать гипсокартонные листы шириной не более 600 мм. При этом гипсокартонные листы должны сгибаться по длине.

6.2.8 Для придания листу изогнутой формы следует использовать шаблон, в котором боковины могут быть выполнены из гипсокартонных листов, обрезанных по заданному радиусу гибки. При этом радиус шаблона должен быть чуть меньше радиуса формируемой поверхности. Боковины присоединяют на винтах к деревянным брускам, к которым закреплены распорки, вырезанные из гипсокартонных листов. При этом ширина шаблона должна быть несколько меньше ширины изгибаемого листа.

6.2.9 Игольчатым валиком прокатывают сжимаемую сторону листа, которая у выпуклых форм является тыльной стороной, а у вогнутых — лицевой.

6.2.10 Лист наколотой стороной вверх укладывают на прокладки во избежание попадания воды на обратную сторону при замачивании листа, что может вызвать разрыв картона при сгибании.

6.2.11 С помощью губки или кисти следует намочить заготовку водой до полного насыщения гипсового сердечника, когда вода перестает впитываться.

6.2.12 Устанавливают заготовку на шаблон с таким расчетом, чтобы ее центр совпадал с осью шаблона и аккуратно сгибают заготовку по шаблону с последующим закреплением ее концов с помощью зажимов из обрезков металлических профилей ПН или ПС.

6.2.13 Сгиб заготовки фиксируют с помощью клеящей ленты, снимают ее с шаблона и устанавливают в зафиксированном положении для сушки.

6.2.14 При изготовлении ломаных форм У-образные пазы в гипсокартонном листе фрезеруют с помощью специального оборудования, оснащенного фрезой соответствующей формы, позволяющего оставлять нетронутым тыльный или лицевой слой картона, обеспечивая тем самым возможность перелома листа с сохранением общей целостности элемента.

6.3 Монтаж каркасно-обшивных перегородок

6.3.1 Монтаж перегородок в соответствии с указаниями ВСН 27 должен выполняться в период отделочных работ до производства электромонтажных, санитарно-технических, вентиляционных работ, включая трубные разводки в полах. При этом отделочные работы, связанные с мокрыми процессами и подготовкой под полы, должны быть закончены.

6.3.2 Монтаж перегородок должен осуществляться до устройства чистого пола.

Инт. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						46

6.3.3 В соответствии с проектом необходимо выполнить разметку перегородки, для чего отбойным шнуром на полу наносят положение всей толщины перегородки. Затем с помощью магнитного отвеса разметку положения перегородки переносят на потолок.

Рекомендуется отмечать на полу опоры, толщину и тип гипсокартонного листа, а также дверные проемы с помощью специальных трафаретов и пульверизатора с краской.

6.3.4 На направляющие профили ПН и стоечные профили, примыкающие к стенам или к друг другу (при двойном каркасе), наклеивают уплотнительную ленту.

6.3.5 В соответствии с разметкой устанавливают направляющие с закреплением их к полу и потолку дюбелями, длина которых должна быть не менее 35 мм, а затем крайние примыкающие к стенам стоечные профили, закрепив их дюбелями. При криволинейном очертании перегородки перед установкой направляющих профилей ножницами по металлу выполняют параллельные разрезы наружной полки и спинки ПН-профиля до внутренней полки.

6.3.6 По отвесу устанавливают стоечные профили с требуемым шагом и закрепляют их (если это необходимо) в направляющих с помощью просекателя или на шурупах. При этом высота стойки должна быть меньше высоты помещения на 10 мм, а профили, стыкуемые по высоте, должны быть соединены самонарезающими шурупами, число которых с каждой стороны нахлестки принимается не менее трех.

6.3.7 Дверные коробки должны устанавливаться одновременно с монтажом каркаса перегородок, для чего по дверной коробке монтируют опорные стоечные профили, перемычку над проемом и промежуточные стойки. При этом опорные стойки под дверь массой до 35 кг укрепляют вставкой деревянных брусков или дополнительным профилем, соединенным с основным вкладышем из того же профиля.

6.3.8 После устройства каркаса необходимо выполнить монтаж электротехнической и слаботочной проводки, а также санитарно-технических трубопроводов.

6.3.9 Не допускается размещать электропроводку вдоль стоек внутри их во избежание ее повреждения острыми краями обрезанных профилей каркаса или шурупами во время крепления гипсокартонных листов.

6.3.10 В местах размещения электрических и слаботочных коробок в полости перегородки между обшивками устанавливают экран из гипсокартонных листов размером 600х600 мм, закрепляя его к поперечному элементу каркаса на шурупах.

6.3.11 При необходимости устанавливают закладные детали, металлические траверсы и рамы для навески стационарного оборудования массой до 150 кг перегородки, закрепляя их к стойкам каркаса на винтах.

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						47

6.3.12 Перед монтажом гипсокартонных листов, в местах примыкания их кромок к поверхности потолка и стены, выполненных из другого материала, должна быть наклеена разделительная лента.

6.3.13 Установку обшивки из гипсокартонных листов производят сначала с одной стороны, затем закрепляют звукоизоляционный материал, а затем выполняют обшивку с другой стороны перегородки.

Монтаж гипсокартонных листов должен вестись в направлении со стороны стенки стоечных профилей каркаса.

При двухслойной обшивке рекомендуется второй слой устанавливать в тот же день, что позволит увеличить шаг между шурупами первого слоя до 750 мм.

6.3.14 При монтаже гипсокартонные листы плотно подгоняют друг к другу и потолку, закрепляют к каркасу самонарезающими шурупами, установку которых следует вести от угла гипсокартонного листа в двух взаимно-перпендикулярных направлениях или от середины его к краям. Самонарезающие шурупы следует устанавливать с отступлением от края облицованной картоном кромки не менее 10 мм и от края необлицованной кромки не менее чем на 15 мм.

В местах примыкания гипсокартонных листов обшивки к полу между кромкой листа и поверхностью пола следует оставлять зазор в 10—20 мм с последующей заделкой его герметиком.

6.3.15 Самонарезающие шурупы должны входить в гипсокартонный лист под прямым углом и проникать в полку профиля на глубину не менее 10 мм, а головки винтов должны быть утоплены в поверхность гипсокартонного листа на глубину около 1 мм, после чего эти места зашпатлевывают. Деформированные или ошибочно установленные шурупы должны быть удалены и заменены новыми с размещением их на расстоянии 50 мм от предыдущих.

6.3.16 Звукоизоляционный материал устанавливают между стойками каркаса и фиксируют с помощью вкладышей, после чего производят монтаж и закрепление обшивки из гипсокартонных листов с другой стороны перегородки в соответствии с указаниями 6.3.14 и 6.3.15.

6.3.17 На внешних углах перегородки для их защиты от механических повреждений устанавливают перфорированные металлические угловые профили, вдавливая их в предварительно нанесенный слой шпатлевки.

В целях повышения производительности труда рекомендуется использовать механическую фиксацию уголков без предварительного нанесения шпатлевки с помощью специального приспособления.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						48

6.3.18 Обработка швов между гипсокартонными листами должна производиться при стабильной температуре и влажности воздуха в помещении, соответствующих режиму эксплуатации. При этом температура воздуха в помещении должна быть не ниже 10 °С.

6.3.19 На стык, образованный утоненными кромками типа УК гипсокартонных листов, шпателем наносят слой шпатлевки, выравнивают уложенную массу, снимая излишки, после чего сразу укладывают армирующую ленту, плотно вдавливая ее в слой шпатлевки, и накрывают ее тонким слоем шпатлевки. После высыхания армированного слоя широким шпателем (200—300 мм) наносят накрывочный выравнивающий слой шпатлевки AKSOLIT S8. Заделку швов первого слоя в двухслойной обшивке допускается производить без армирующей ленты.

6.3.20 На стык, образованный утоненными кромками типа ПЛУК гипсокартонных листов, шпателем наносят сначала один слой шпатлевки, а после высыхания его накрывают выравнивающим слоем.

При формировании шва между листами с кромками ПЛУК без армирующей ленты следует использовать шпатлевку.

6.3.21 В обоих случаях шпатлевочная масса первого и второго слоя не должна оседать, выступая из шва.

6.3.22 Стыки, образованные обрезанными кромками с фаской, зашпатлевывают в соответствии с указаниями 6.3.19.

6.3.23 При необходимости выполнить выступающие швы менее заметными на них наносят шпатлевку широким слоем, выравнивая поверхность шва с поверхностью гипсокартонного листа.

Для повышения качества поверхности рекомендуется ее покрывать полностью тонким слоем шпатлевки AKSOLIT R90.

6.3.24 Внутренние углы следует шпатлевать с применением армирующей ленты, согнутой под заданный угол в соответствии с указаниями 6.3.19.

6.3.25 Устройство ограждений коммуникационных шахт, трубопроводов и т.п. выполняется аналогично конструкциям перегородок из гипсокартонных листов.

6.4 Устройство облицовки стен

6.4.1 Работы по облицовке стен гипсокартонными листами должны выполняться с учетом указаний ВСН 36 по промышленным методам отделки интерьеров.

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						49

Состав работ по устройству облицовки стен зависит от состояния их поверхности и может осуществляться путем крепления гипсокартонных листов на шурупах или с использованием клея AKSOLIT K2.

6.4.2 При креплении облицовки на клею общая площадь, занимаемая клеем, должна составлять не менее 30 % площади гипсокартонного листа.

6.4.3 При креплении гипсокартонных листов на клею поверхность стен должна быть очищена от пыли и грязи и произведена разбивка стены на захваты с разметкой мест установки листов.

6.4.4 При ровной поверхности стен на гипсокартонные листы клей AKSOLIT K2 (шпатлевку) наносят зубчатым шпателем сплошными продольными полосами и по периметру.

6.4.5 При неровностях стены до 20 мм гипсокартонные листы устанавливают по маякам на клею, который наносят лепками вдоль листов или панелей с интервалом 35 см и с минимальным интервалом по периметру. При этом опорные маяки следует располагать по поверхности стены вертикальными рядами с расстоянием между рядами 600 мм по 3—4 марки в ряду, из расчета 4—6 шт. на одну панель.

6.4.6 При неровности стены более 20 мм на ее поверхность с помощью клея AKSOLIT K2 наклеивают полосы шириной 10 см из гипсокартонных листов, формирующие ровную плоскость. Полосы из гипсокартонных листов должны быть ориентированы по периметру листов облицовки.

На листы облицовки клей (шпатлевка) наносится в соответствии с указаниями 6.4.4.

6.4.7 Установку гипсокартонных листов начинают от угла помещения, прижимая их по всей плоскости к стене и соблюдая вертикальность швов. Вертикальность и ровность поверхности облицовки контролируют с помощью отвеса и 2-метровой рейки.

6.4.8 Зазоры между облицовкой полом и потолком заделывают полосами эластичного материала с последующей герметизацией.

6.4.9 Устройство облицовки из гипсокартонных листов по каркасу из профилей ПН и ПС выполняется по аналогии с конструкциями перегородок. При использовании облицовочных панелей и профилей Л-образного сечения или деревянных брусков их закрепляют на дюбелях к стене с шагом, равным ширине панели, и устанавливают гипсокартонные листы, закрепляя к каркасу самонарезающими шурупами, которые должны проникать в металлический каркас на глубину не менее 10 мм, а в деревянный — не менее 20 мм (Приложение Б, рис. 19).

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						50

6.4.10 Заделка стыков между листами облицовки во всех случаях выполняется по аналогии с конструкциями перегородок из гипсокартонных листов с использованием шпатлевочных составов.

6.5 Способы устройства ограждений шахт

6.5.1 В связи с тем, что конструктивное решение ограждений коммуникационных шахт базируется на устройстве каркаса с последующей обшивкой его гипсокартонными листами, способы их устройства включают те же операции, что и при монтаже облицовок:

- разметку положения ограждения шахты на полу, стене, потолке;
- установку и закрепление элементов каркаса к полу, стенам и потолку;
- обшивку гипсокартонными листами каркаса и закрепление их шурупами;
- заделку стыков между листами обшивки;
- устройство ревизионного люка (при необходимости);
- отделку поверхности обшивки.

6.6 Монтаж подвесных потолков

6.6.1 До монтажа подвесных потолков в помещении должны быть закончены строительно-монтажные и специальные работы, указанные в 3.3 СНиП 3.04.01, в том числе и отделочные, кроме окраски или оклейки стен обоями, а также завершена прокладка инженерных коммуникаций. Работы по монтажу и отделке потолков следует выполнять с учетом указаний ВСН 28.

6.6.2 При устройстве подвесных потолков относительная влажность и температура воздуха в помещениях должны соответствовать эксплуатационным условиям. Влажность не должна превышать 70 %, а температура быть не ниже +10 °С при отсутствии агрессивной среды.

6.6.3 Перед монтажом элементов каркаса должна быть выполнена с помощью нивелира и отбойного шнура или специального лазерного устройства разметка уровня подвесного потолка, мест крепления основных профилей или брусков каркаса, а также мест крепления подвесов. Расстояние между профилями и брусками должно соответствовать проектному решению и не превышать указанных в таблице 15 и 5.5.10 настоящего свода правил.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» Лист 51
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

6.6.4 К базовому потолку с помощью шурупов (при деревянном перекрытии или покрытии) или анкерных элементов (при железобетонном перекрытии или покрытии) закрепляют подвесы, а затем к ним крепятся основные металлические профили или бруски каркаса.

6.6.5 После выравнивания по уровню с помощью регулируемых подвесов основных профилей или брусков в одной плоскости к ним должны быть закреплены несущие металлические профили или бруски.

6.6.6 На смонтированный каркас с помощью подпорок или телескопического подъемника устанавливают в проектное положение гипсокартонные листы, которые закрепляют к каркасу шурупами в соответствии с рекомендациями 6.3.14. Шаг шурупов принимают в соответствии с указаниями 5.5.15 настоящего Свода правил.

6.6.7 При двухслойной обшивке швы между гипсокартонными листами второго слоя смещают относительно первого.

Рекомендуется гипсокартонные листы обшивки располагать перпендикулярно к несущим профилям (поперечное размещение).

6.6.8 Для криволинейных поверхностей потолка произвольной формы с радиусом кривизны 100 — 400 мм рекомендуется использовать гипсокартонные листы с П-образными пазами, которые должны располагаться на тыльной стороне. При изготовлении такого элемента гипсокартонный лист фиксируют в форме с целью придания ему требуемой конфигурации, а затем пазы зачищают и шпатлюют за 2 раза и высушивают.

6.6.9 После установки и крепления такого элемента лицевая поверхность обрабатывается шпатлевкой.

6.7 Способы устройства огнезащиты несущих конструкций

6.7.1 Устройство огнезащитной облицовки несущих конструкций следует осуществлять в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении).

6.7.2 Предварительно все защищаемые металлоконструкции должны быть очищены от ржавчины, грязи, масел, жировых пятен и покрыты антикоррозийными составами в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11.

6.7.3 Устройство огнезащитной облицовки целесообразно осуществлять заранее заготовленными укрупненными элементами, включающими металлические профили, к которым закреплены гипсокартонные листы обшивки на шурупах, полосы подшивки из гипсокартонных листов или зажимы.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						52

Длину укрупненного элемента огнезащитной облицовки рекомендуется принимать равной длине гипсокартонного листа.

6.7.4 В процессе монтажа укрупненные элементы огнезащитной облицовки соединяют между собой на самонарезающих шурупах, или металлических скобах, а на углах устанавливают металлические ПУ профили, которые закрывают шпатлевкой по аналогии с устройством перегородок.

6.7.5 При огнезащите деревянных стоек и балок огнезащитную облицовку из гипсокартонных листов шурупами крепят непосредственно к деревянной конструкции или металлическими скобами, которые устанавливают с шагом 50 мм в местах стыкования листов облицовки.

6.8 Отделка поверхностей перегородок и подвесных потолков

6.8.1 До начала отделки поверхностей ограждающих конструкций из гипсокартонных листов должны быть закончены строительно-монтажные работы, в том числе отделочные, связанные с мокрыми процессами (штукатурные, устройство цементных стяжек и т.п.).

6.8.2 Температурно-влажностный режим в помещении при производстве отделочных работ должен соответствовать требованиям п. 3.1 СНиП 3.04.01.

6.8.3 После шпатлевания поверхность необходимо обработать с помощью затирки и удалить пыль.

6.8.4 В целях нормализации абсорбции влаги картоном и шпатлевкой поверхность обшивки должна быть обработана грунтовкой AKSOLIT Универсальная, которую наносят только кистью или специальной щеткой. Не допускается наносить ее валиком или краскопультом.

6.8.5 После промежуточной окраски, выявляющей различные оттенки поверхности из-за наличия на ней пятен и т.п., производится окончательная окраска поверхности обшивки красками, в качестве которых рекомендуется использовать масляные, вододисперсионные, смоляные, полиуретановые, эпоксидные окрасочные составы с содержанием пластификаторов-полимеров и др. Не рекомендуется использовать для этих целей краски на кремниевой основе и побелки.

6.8.6 При повышенных требованиях к качеству отделки следует выполнить окончательную подготовку поверхности обшивки с помощью шпатлевки AKSOLIT R90. При этом под окраску должна быть обработана вся поверхность, на которую будет наноситься окрасочный состав.

6.8.7 Поверхность обшивки из ГКЛ при отделке обоями должна быть предварительно обработана грунтовкой AKSOLIT, которая наносится щеткой или кистью.

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» Лист 53

Оклейка обоями должна производиться по хорошо высохшему грунтовочному слою.

6.8.8 При облицовке обшивки из ГКЛ плиткой предъявляются повышенные требования к ровности поверхности и прочности обшивки. При обшивке ГКЛ толщиной 12,5 мм в один слой шаг стоек каркаса не должен превышать 400 мм.

Шпатлевание и окончательная отделка должны быть ограничены только областью швов, а вся облицовываемая плиткой поверхность обшивки из ГКЛ предварительно обрабатывается грунтовкой AKSOLIT, которую следует наносить только щеткой или кистью. Нанесение ее распылением или валиком не допускается. Особое внимание должно быть уделено тщательности оштукатуривания обрезанных краев ГКЛ и мест пропуска труб, отверстия под которые должны быть выполнены с припуском в 10 мм и загерметизированы силиконовыми составами. В качестве последних рекомендуется применять герметик, а во влажных местах, клей-герметик кремнийорганический.

6.8.9 Поверхности обшивки из гипсокартонных листов, которые подвержены непосредственному воздействию воды (в душе, ванне, у раковины), должны быть покрыты гидроизоляционным составом, который наносится кистью или валиком. Предварительно в углах дополнительно приклеивается уплотнительная лента.

6.8.10 Облицовку обшивки из гипсокартонных листов плиткой рекомендуется производить с помощью клея для облицовочной плитки и природного камня, который наносят зубчатым шпателем горизонтальными рядами.

6.8.11 Заделку швов между плитками рекомендуется выполнять заполнителем швов, а внутренние углы между стенами и полом, стеной и ванной или умывальником должны быть заделаны герметизирующим составом.

6.9 Особенности производства работ при реконструкции и ремонте ограждающих конструкций

6.9.1 При повреждении гипсокартонных листов в процессе эксплуатации ограждающих конструкций в результате механических воздействий, протечек и т.п. их следует отремонтировать без разборки конструкций, предварительно установив и устранив причину возникновения повреждений.

6.9.2 При попадании воды в полости между обшивками гипсокартонных листов необходимо произвести слив стоячей воды, для чего в обшивке подвесного потолка или внизу перегородки сначала проделывают шилом контрольные отверстия, а затем при необходимости слива воды прорезают отверстие.

Подп. и дата		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ				Лист
									54

6.9.3 При ремонте следует использовать тот же тип гипсокартонного листа, что и восстанавливаемый.

6.9.4 При ремонте повреждений лицевого слоя ГКЛ устанавливают дополнительные крепежные элементы (шурупы) около поврежденного участка, удаляют крепеж на поврежденном участке, после чего универсальным ножом обрезают и удаляют все неплотно прилегающие и поврежденные части картона и гипса, а затем шпателем наносят тонкий слой шпатлевки AKSOLIT S3 или AKSOLIT S8, который зачищают шкуркой через 24 ч или протирают влажной губкой.

6.9.5 При заделке малых отверстий в гипсокартонных листах сначала вырезают из картона трафарет размером, несколько большим заделываемого отверстия, прикладывают его к отверстию и обводят карандашом.

6.9.6 С помощью универсального ножа вырезают в гипсокартонном листе отверстие по обведенному контуру, после чего из куска ГКЛ вырезают заплату, размер которой на 5 см превышает размер трафарета. Приложив трафарет к обратной стороне заплаты, обводят его карандашом. На обратной стороне заплаты выполняют надрез по обведенному контуру и, обломав край заплаты по обведенному контуру, оставляют по ее краю полосу лицевого картона шириной 5 см.

6.9.7 Шпателем наносят тонкий слой шпатлевки AKSOLIT S3 вокруг отверстия на поверхность ГКЛ, внутрь отверстия и по краям заплаты, после чего ее вставляют в отверстие, погружая лоскут лицевого картона в шпатлевку по краям отверстия.

6.9.8 Если заплата расположена вровень с поверхностью восстанавливаемого ГКЛ, выравнивают шпатлевку и через 24 ч выполняют зачистку шкуркой или протирку влажной губкой для удаления пятен шпатлевки.

При необходимости в той же последовательности могут быть нанесены второй и третий слои шпатлевки.

6.9.9 При заделке больших отверстий аналогично предыдущему изготавливают трафарет и наносят его контур на ГКЛ, а затем прорезают отверстие.

6.9.10 Из фанеры вырезают несколько полосок шириной 2,5—7,5 см и длиной, примерно на 15 см превышающей размер отверстия, которые накладывают на отверстие и прикрепляют их к обратной стороне ГКЛ с помощью нескольких шурупов, а затем в отверстие вставляют заплату из куска ГКЛ и закрепляют ее к фанерным полоскам с помощью шурупов.

6.9.11 После проверки ровности установленной заплаты с поверхностью восстанавливаемого ГКЛ шпателем наносят тонкий слой шпатлевки AKSOLIT S3, а по стыку заплаты укла-

Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

					ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						55
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

дывают армирующую ленту, вдавливая ее в слой шпатлевки, и наносят тонкий накрывочный слой шпатлевки AKSOLIT S3, который после 24 ч обрабатывают способом, изложенным в 6.9.4.

6.9.12 Для устранения пузырей на стыках ГКЛ их надрезают в ленте с помощью универсального ножа, а мелкие пузыри ликвидируют, отрезая и удаляя образующую их ленту, после чего наполняют пузырь шпатлевкой, погружают участки ленты, образующие пузырь, в шпатлевку с помощью шпателя и разравнивают. Через 24 ч заделанную поверхность обрабатывают способом, изложенным в 6.9.4.

6.9.13 При замене крепежа, надавливая на гипсокартонный лист, вворачивают один винт на расстоянии 50 мм от выпадающего винта, который вытаскивают и удаляют отслоившуюся шпатлевку, а затем наносят шпатлевку AKSOLIT S3 и выполняют операции в соответствии с 6.9.4.

6.9.14 Заделка трещин выполняется на внутренних углах, на ленте, наложенной на стык, и на угловой защитной накладке.

6.9.15 При заделке трещин на внутренних углах наносят шпателем тонкий слой шпатлевки AKSOLIT S3 по обе стороны угла, после чего, перегнув ленту вдоль ее продольной оси симметрии, накладывают ее симметрично на угол и слегка вдавливают в шпатлевку, а затем с помощью шпателя для внутренних углов вдавливают ленту в шпатлевку, начиная от середины трещины к ее концам. После разравнивания шпатлевки и твердения операции выполняют в соответствии с указаниями 6.9.4.

6.9.16 При заделке трещин на ленте, наложенной на стык, удаляют некоторое количество старой шпатлевки с поврежденного участка, наносят шпателем тонкий слой шпатлевки вокруг поврежденного участка и вдавливают им ленту для заделки стыков в шпатлевку, а после разравнивания и твердения операции выполняют в соответствии с указаниями 6.9.4.

6.9.17 При заделке трещин на угловой защитной накладке очищают от шпатлевки отверстия в ней, предварительно укрепив ее винтами с шагом 150 мм, а затем шпателем наносят тонкий слой шпатлевки на трещину, разравнивают ее и после твердения выполняют операции в соответствии с указаниями 6.9.4.

6.9.18 Заделку выступов на стыках гипсокартонных листов выполняют путем зачистки их (без повреждения ГКЛ и ленты) под уровень с поверхностью ГКЛ с последующим нанесением тонкого слоя шпатлевки и разравниванием ее, а после твердения — с выполнением операций в соответствии с указаниями 6.9.4.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						56

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

6.10.2 К устройству ограждающих конструкций с применением гипсокартонных листов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж на рабочем месте по технике безопасности, производственной санитарии, обученные приемам работ и имеющие удостоверение на право производства работ.

6.10.4 Работы по устройству конструкций из гипсокартонных листов должны выполняться специализированными бригадами, обладающими опытом по монтажу, при наличии специального инструмента, обеспечивающего механизацию процесса сборки конструкций и их высокое качество.

6.10.6 Зона, где производится монтаж перегородок, должна быть обозначена хорошо видимыми предупредительными надписями «Вход запрещен, идет монтаж».

6.10.8 При монтаже сборных гипсокартонных перегородок следует применять инвентарные сборно-разборные передвижные подмости.

6.10.9 Не допускается забивать дюбель-гвозди в хрупкие материалы, дающие большое количество осколков (чугун, керамика и другие), в легко пробиваемые строительные материалы, в материалы, вызывающие разрушение дюбель-гвоздя (гранит, базальт).

6.10.10 К работе с электроинструментом допускаются рабочие, имеющие первую квалификационную группу по технике безопасности при эксплуатации электроустановок.

6.10.11 Электроинструмент должен удовлетворять следующим требованиям:

- быстро включаться и отключаться от электросети (но не самопроизвольно);
- быть безопасным в работе, все токоведущие части должны быть хорошо изолированы.

Перед выдачей рабочему электроинструмента необходимо проверить исправность заземляющего провода и отсутствие замыкания на корпус.

6.10.12 Перед началом работы с электроинструментом рабочий должен:

- получить инструктаж о безопасных способах производства работ с электроинструментом;
- проверить исправность средств индивидуальной защиты;
- осмотреть и проверить электроинструмент на холостом ходу.

6.10.13 При монтаже ограждающих конструкций из гипсокартонных листов запрещается:

- работать электроинструментом с приставных лестниц;
- передавать электроинструмент другим лицам;
- разбирать и производить самим ремонт электроинструмента;
- держаться при работе за питающий электропровод;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к электросети.

6.10.14 При высоте рабочего настила 1,3 м и более необходимо устраивать защитные ограждения. Высота защитных ограждений должна быть не менее 1,2 м.

6.10.15 При использовании электросварочных аппаратов и электрифицированного инструмента для обеспечения защиты людей от опасного и вредного действия электрического тока необходимо выполнять требования нормативно-технической документации, изложенные в СНиП III-4-80*.

6.10.16 Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для прикосновения к ним.

6.10.17 Места производства электросварочных работ должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов — 10 м.

Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые элементы и конструкции на все время сварки должны быть заземлены.

7 КРЕПЛЕНИЕ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ НА ПЕРЕГОРОДКИ И ОБЛИЦОВКИ СТЕН

7.1 В процессе эксплуатации перегородок или облицовок стен возникает необходимость крепления к ним различного навесного оборудования или предметов интерьера.

Нагрузка типа 1 ($g < 35$ кг/п.м., где g - распределенная погонная горизонтальная нагрузка).

Подп. и дата		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ				Лист
									58

Легкие грузы, такие как картины, фотографии, полки т.п., масса которых не превышает 15 кг, навешиваются непосредственно на гипсокартонные листы с помощью крючков или специальных дюбелей.

7.2 Крепление элементов массой до 35 кг на метр по длине стены с центром тяжести, удаленным на расстояние не более 30 см от стены, может выполняться в любой точке перегородки или облицовки стены с помощью специальных анкерных изделий, пластмассовых или металлических дюбелей.

7.3 Возможность применения того или иного крепления определяется несущей способностью и типом перегородки.

7.4 При закреплении предмета в нескольких точках минимальное расстояние между точками крепления в см не должно превышать расстояния, соответствующего усилию в кг, приходящемуся на один крепежный элемент. Например, при креплении элемента в двух точках массой 6 кг расстояние между точками крепления должно быть не менее 3 см.

Т а б л и ц а 18

Марка листа	Толщина листа, мм	Нагрузка на дюбель, кг			
		Нейлоновые дюбели		Металлические дюбели	
		6мм	8мм	6мм	8мм
Гипсокартонный лист AKSOLIT	12,5	20	25	30	30
	12,5 + 12,5	35	40	50	50

Нагрузка типа 2 ($35 < g < 70$ кг/п.м.)

Грузы массой от 35 кг до 70 кг на 1 пог. метр по длине стены и с удалением центра тяжести от стены на 30см также могут быть подвешены на любую часть стены. Необходимо чтобы общая толщина слоев гипсокартонных или гипсоволокнистых листов была не менее 25 мм.

Для определения максимальной нагрузки (упругое растяжение) на дюбель используется следующая формула: $p = \frac{B \cdot e}{n \cdot a}$

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата
-------------	---------------	--------------	---------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						59

где: F - максимальная нагрузка (упругое растяжение) на дюбель (кг); B - максимальная масса шкафа (кг); e - удаление центра тяжести от стены (см); n - число креплений при помощи дюбелей (шт); a - опорное плечо (см).

Нагрузка типа 3 ($70 < g < 150$ кг/п.м.)

Крепление грузов от 70 кг до 150 кг на 1 пог. метр, в т.ч. стационарного навесного оборудования (умывальников, навесных унитазов, биде, душа, электрических щитов, навесных пожарных шкафов и т.д.) выполняется с помощью специальных траверс или закладных деталей (из полосы или каркасных профилей), закрепленных к вертикальным стойкам.

8 УКАЗАНИЯ ПО ПРИЕМКЕ КОНСТРУКЦИЙ

8.1 Смонтированные конструкции следует принимать поэтапно с оформлением соответствующих актов на скрытые работы (монтаж каркаса, прокладка силовой и слаботочной проводки, укладка теплозвукоизоляционного слоя, заделка стыков листов и т.п.).

8.2 При приемке работ по устройству облицовок из гипсокартонных листов следует проверять надежность крепления листов к каркасу шурупами (головка шурупа должна быть утоплена в лист на величину около 1 мм), отсутствие трещин, поврежденных мест (надрывов картона, отбитость углов, их устойчивость).

8.3 Следует проверять установку и закрепление накладных защитных элементов на всех внешних углах и открытых торцах листов.

8.4 Проверять герметичность всех узлов сопряжения облицовок со строительными конструкциями (шпатлевка или герметик должны быть уложены без разрывов по всему контуру сопряжения на всю глубину стыка). Не допускаются трещины в стыках.

8.5 Допускаемые отклонения размеров и формы перегородки или облицовки стены, контролируемые при приемке приведены в таблице 19.

8.6 Конструкции не должны быть зыбкими; при легком простукивании деревянным молотком в стыках не должны появляться трещины.

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ	Лист
						60

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

- надежность закрепления подвесов к базовому перекрытию и элементам каркаса;
- крепление элементов каркаса между собой;
- установку в необходимых случаях дополнительных элементов каркаса (закладных деталей, подвесов, обрамляющих профилей).

На поверхности не должно быть наплывов шпатлевочного раствора.

					ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						61
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

9 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

9.1 При повышении влажности воздуха в помещении, вызванном изменением технологического режима, необходимо предусматривать дополнительные меры по защите ограждающих конструкций из гипсокартонных листов от увлажнения.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						62

9.6 При замене светильников и необходимости подвешивания к потолку другого навесного оборудования должна быть проверена возможность использования имеющихся на потолке элементов крепления.

[illegible]

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 30403—96 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	СПИД № 4-88 «Техника безопасности в строительстве»
					ГОСТ 12.1.004-91 * ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ГОСТ 12.1.044—89. ССБТ. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»
					ГОСТ 6266—97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ГОСТ 9573—96 «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия»
					ГОСТ 10499—95 «Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна. Технические условия»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ГОСТ 15588—86 «Плиты пенополистирольные. Технические условия»
					ГОСТ 30244—94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ГОСТ 30247.0—94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»
					ГОСТ 30247.1—94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ГОСТ 30402—96 «Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость»
					ГОСТ 30403—96 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»
Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» Лист 64
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ 36-941-79 «Дюбель разжимной»

ТУ 38.106569-88 «Пластина из пенорезины»

ТУ 5767-019-04001508-99 «Плита ППГЗ»

ТУ 400-28-369-80 «Анкер проходной»

ТУ 400-28-370-80 «Анкер падающий»

ТУ 400-28-371-80 «Крючок»

ТУ 1111-004-04001508-95 «Профили оцинкованные металлические»

ТУ 5745-001- 09929016 -2014 «СМЕСИ СУХИЕ ГИПСОВЫЕ ШТУКАТУРНЫЕ AKSOLIT»

ТУ 5745-002-09929016 -2014 «СМЕСИ СУХИЕ ГИПСОВЫЕ ШПАТЛЕВОЧНЫЕ И КЛЕЕ-
ВЫЕ AKSOLIT»

ТУ 5772-003- 09929016-2014 «ГРУНТОВКИ AKSOLIT»

ТУ 5762-010-04001485-96 «Плиты минераловатные на синтетическом связующем»

ВСН 27-95 «Инструкция по технологии монтажа и отделке сборных гипсокартонных перегородок на металлическом каркасе поэлементной сборки»

ВСН 28-95 «Инструкция по технологии монтажа и отделке потолков промышленными методами»

ВСН 36-95 «Инструкция по промышленным методам отделки интерьеров. Облицовка стен»

НПБ 231-96 «Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость»

НПБ 236-97 «Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»

НПБ 239-97 «Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость»

НПБ 244-97 «Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности»

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист
						65

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО КОНСТРУКЦИЯМ ГКЛ

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата							
						ООО «ВНИИСТРОМ-НВ					Лист
											66
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

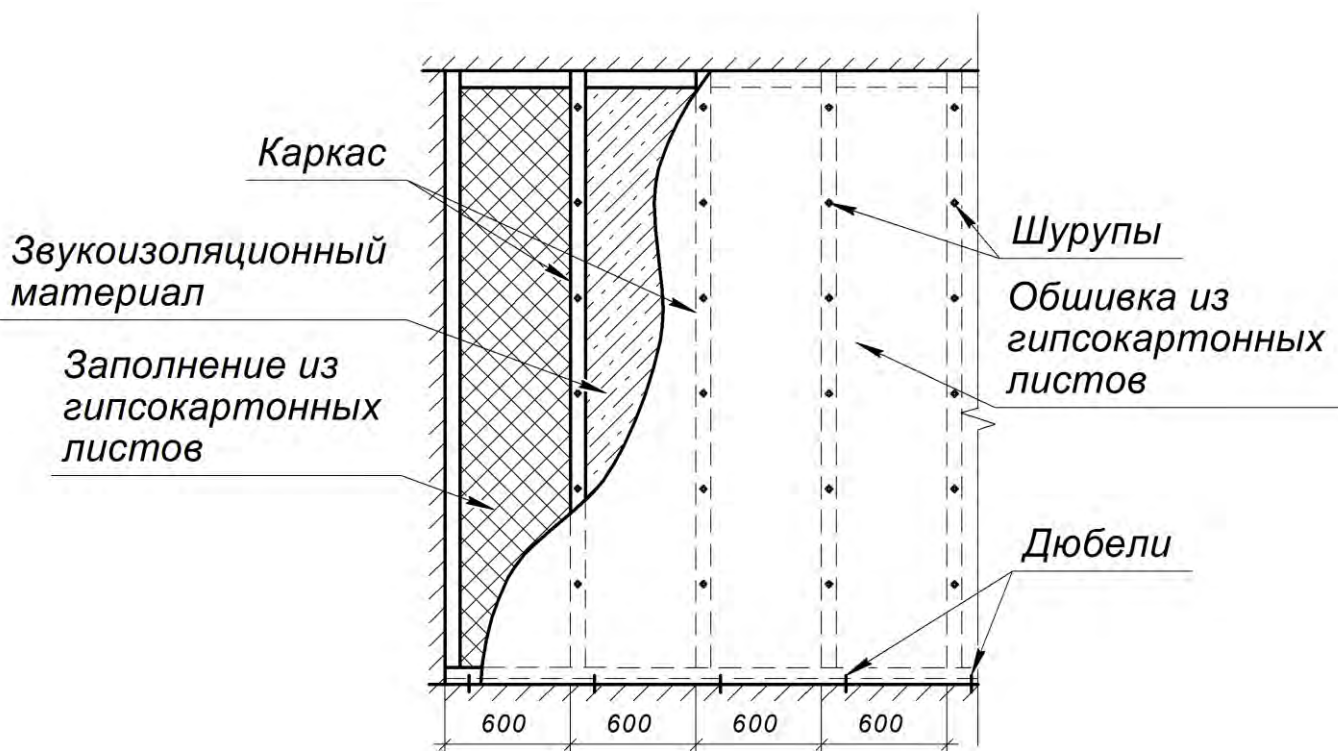
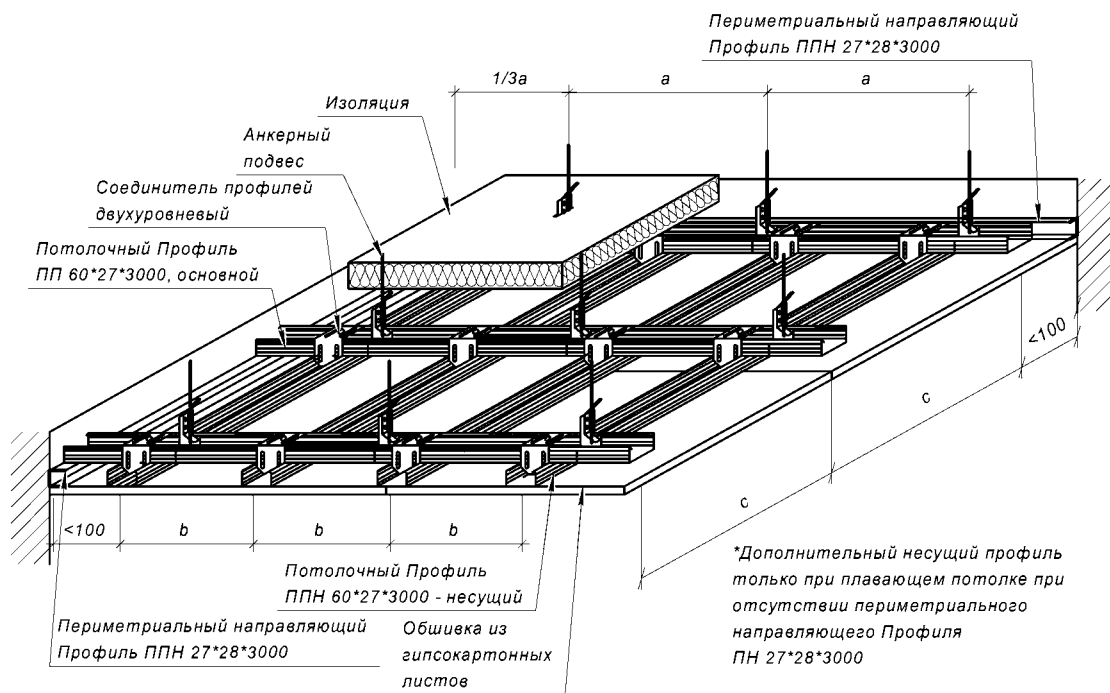


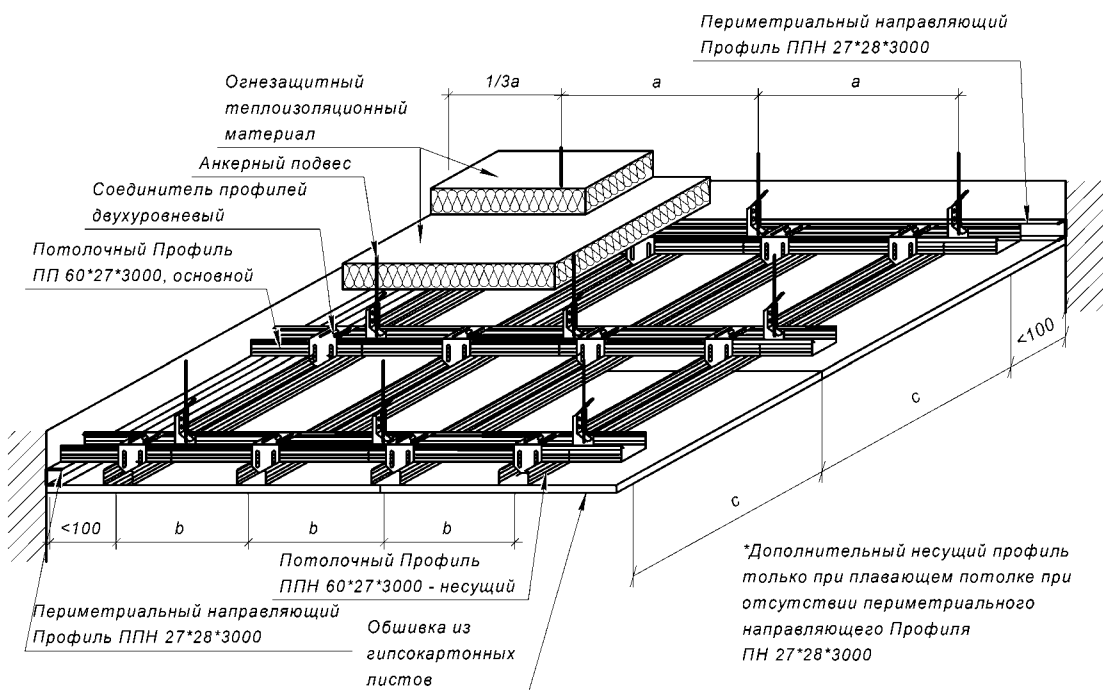
Рис. 1. Конструктивные схемы каркасно-обшивных перегородок: с обшивкой из гипсокартонных листов с заполнением воздушной полости звукоизоляционным материалом и с заполнением гип-сокартонными листами

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм Лист № докум. Подп. Дата ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» Лист 67				

С обшивкой из гипсокартонных листов



Повышенной огнестойкости



a — расстояние между подвесами; b — расстояние между несущими профилями;

c — расстояние между основными профилями

Рис. 2. Конструктивные схемы подвесных потолков: с обшивкой из гипсокартонных листов и повышенной огнестойкости

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм Лист № докум. Подп. Дата ООО «ВНИИСТРОМ-НВ» Лист 68

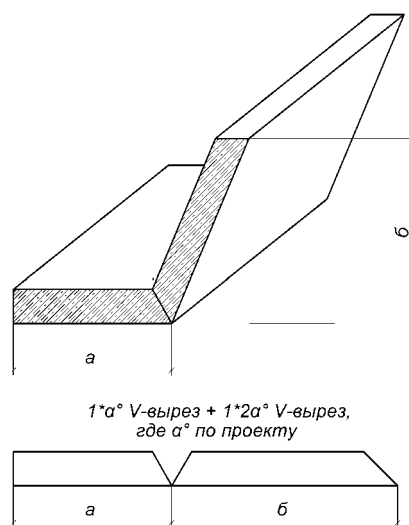
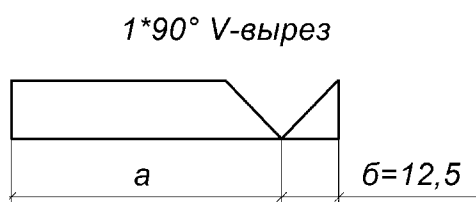
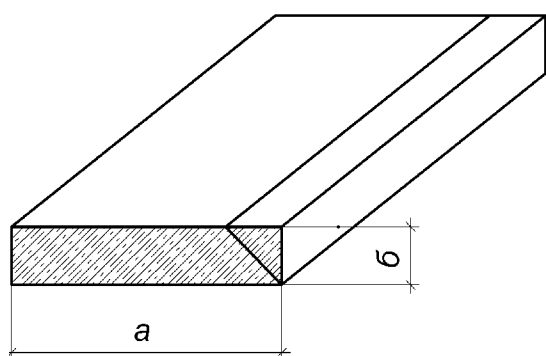
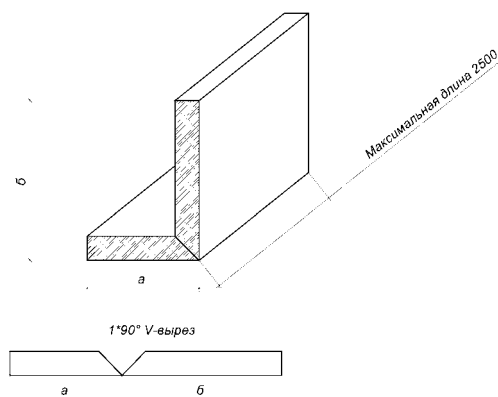
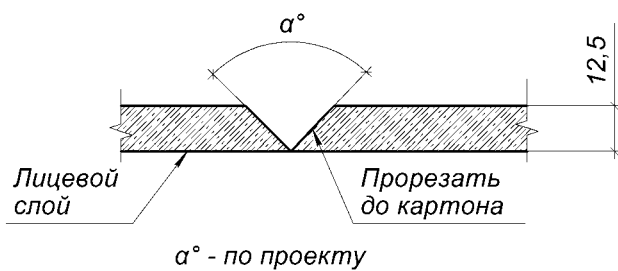


Рис. 3. Угловые элементы конструкций ($a+b \leq 500$ мм)

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

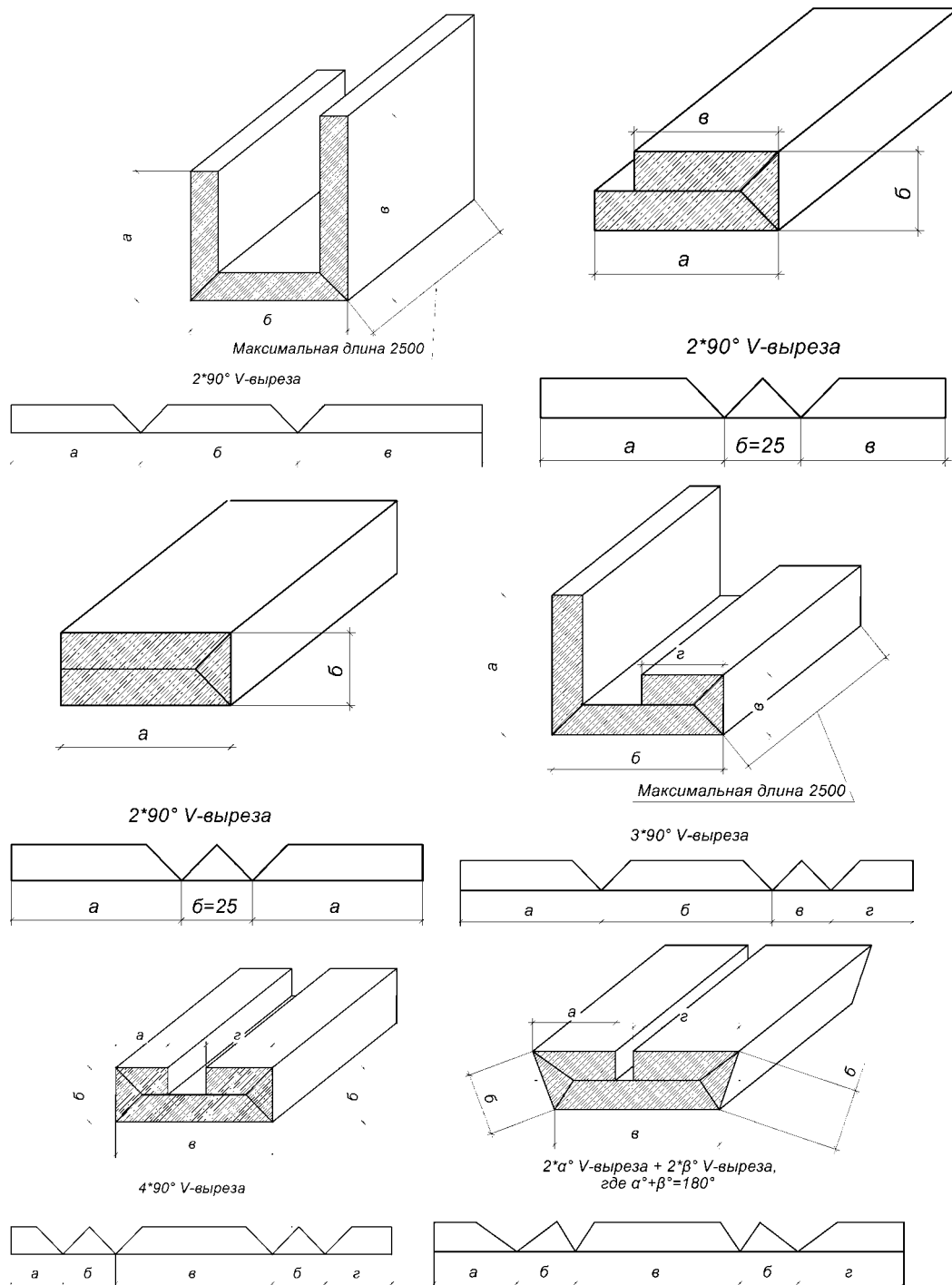


Рис. 4. П-образные элементы конструкций ($a+b+v \leq 500$ мм, $a+b+v+г \leq 500$ мм)

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	
Изм	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

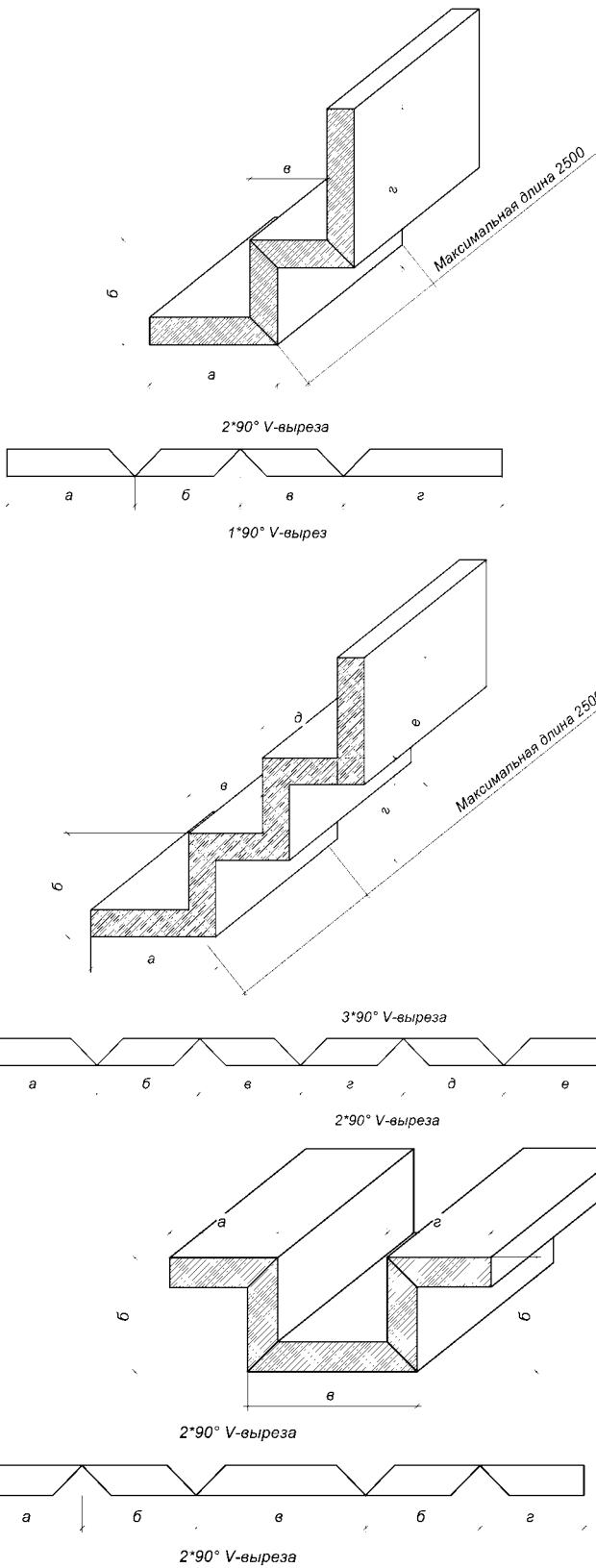
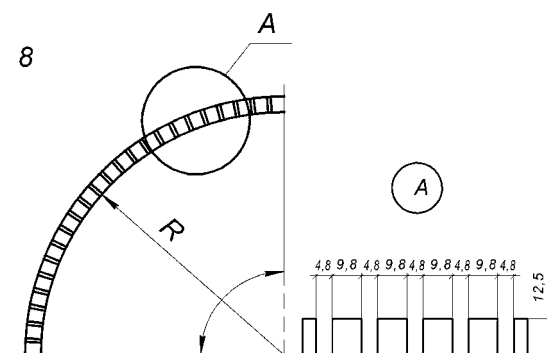
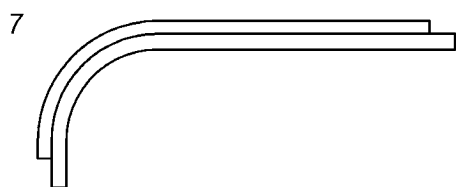
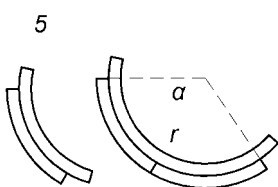
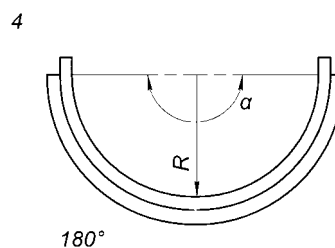
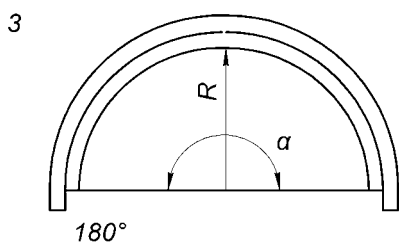
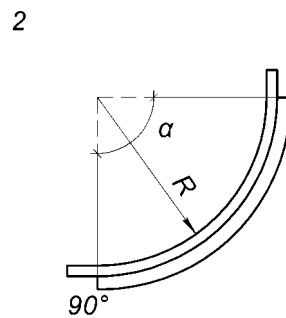
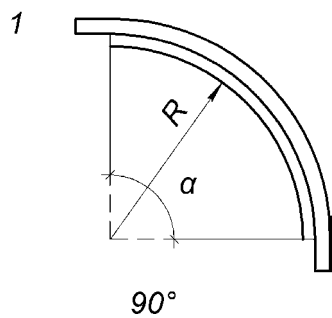


Рис. 5. Ступенчатые элементы конструкций (сумма длин участков элемента ≤500 мм)



7, 2 — с углом 90°; 3, 4 — с углом 180°; 5 — с любым углом до 180°; 6 — S-образный;
7 — изогнутый по длине; 8 — криволинейный элемент со шлицевыми пазами

Рис. 6. Гипсокартонные криволинейные элементы

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата
Изм	Лист

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

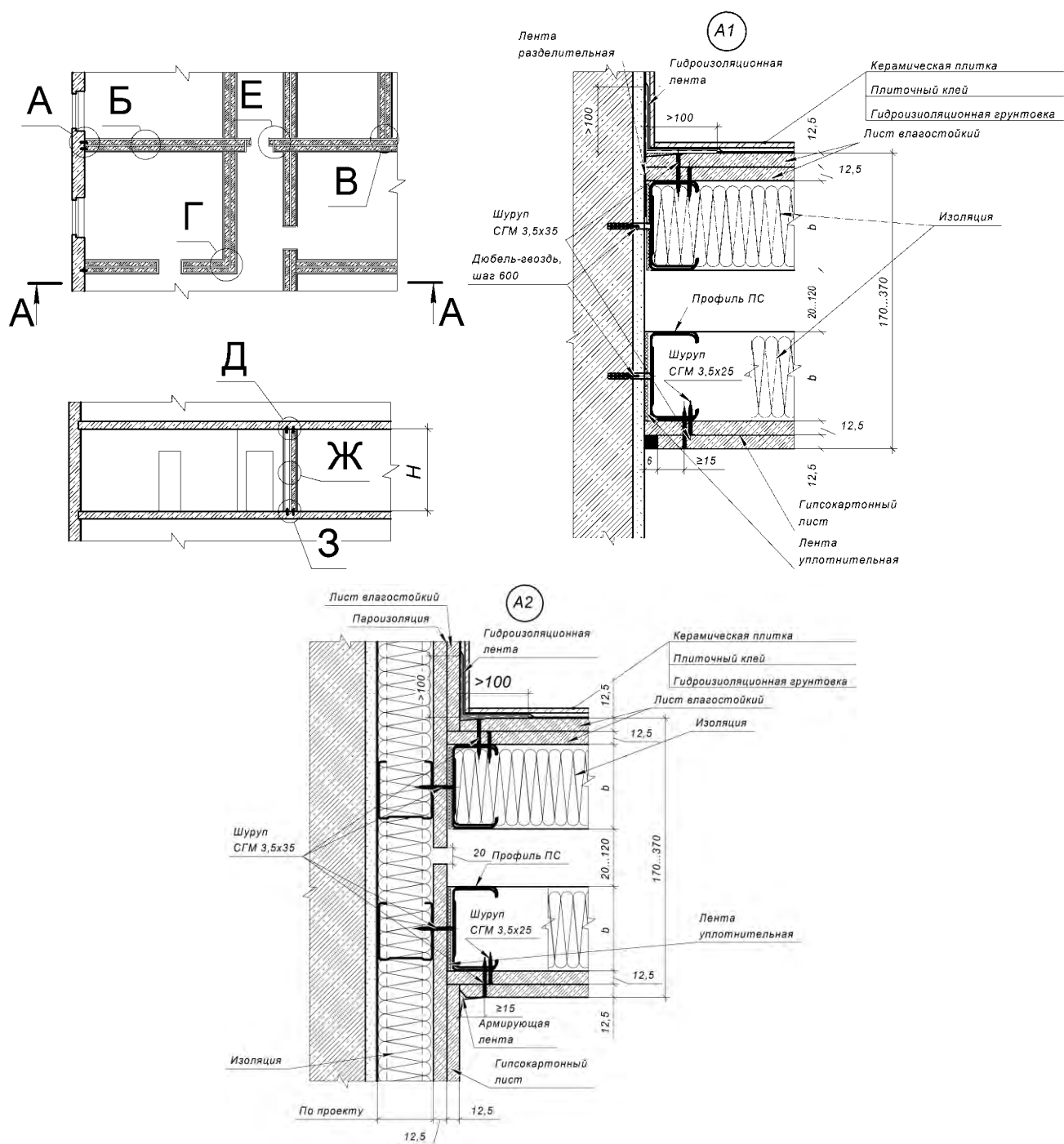


Рис. 7. Фрагмент плана перегородок и конструктивные решения узлов А1, А2
перегородки из гипсокартонных листов

Подп. и дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата.	Инв. подл.

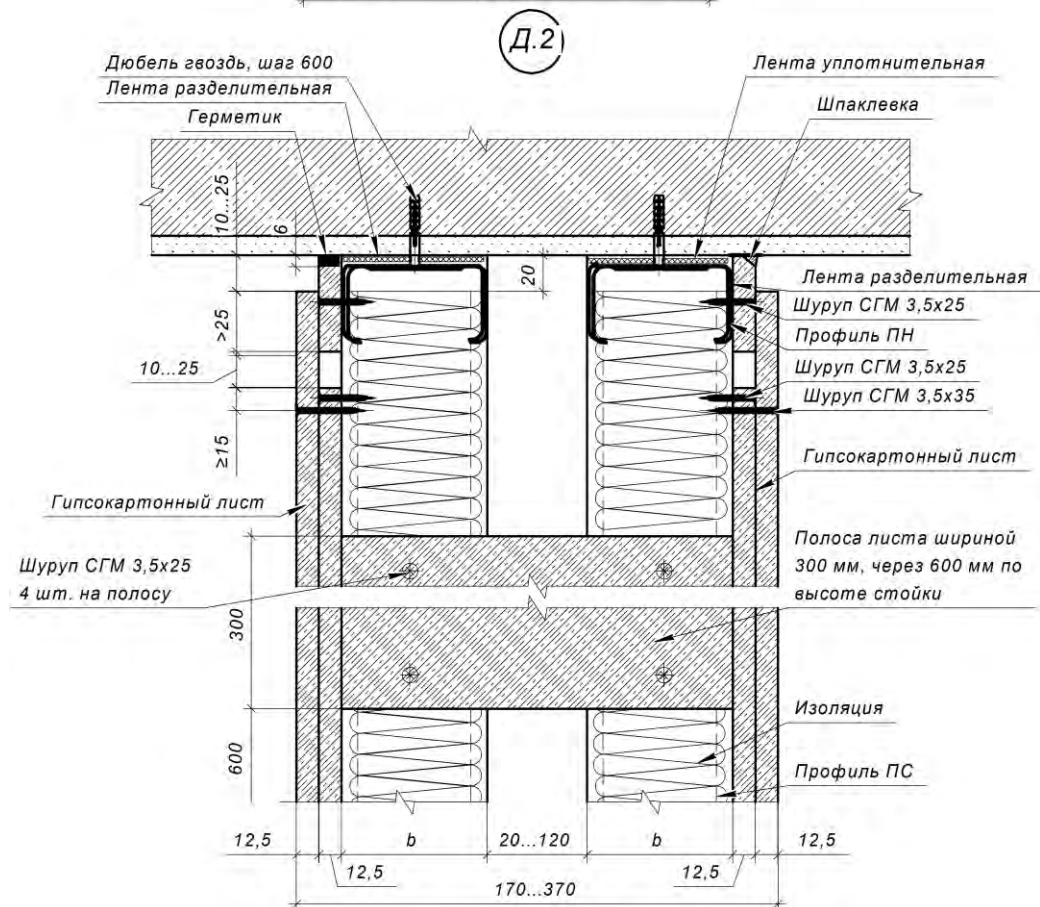
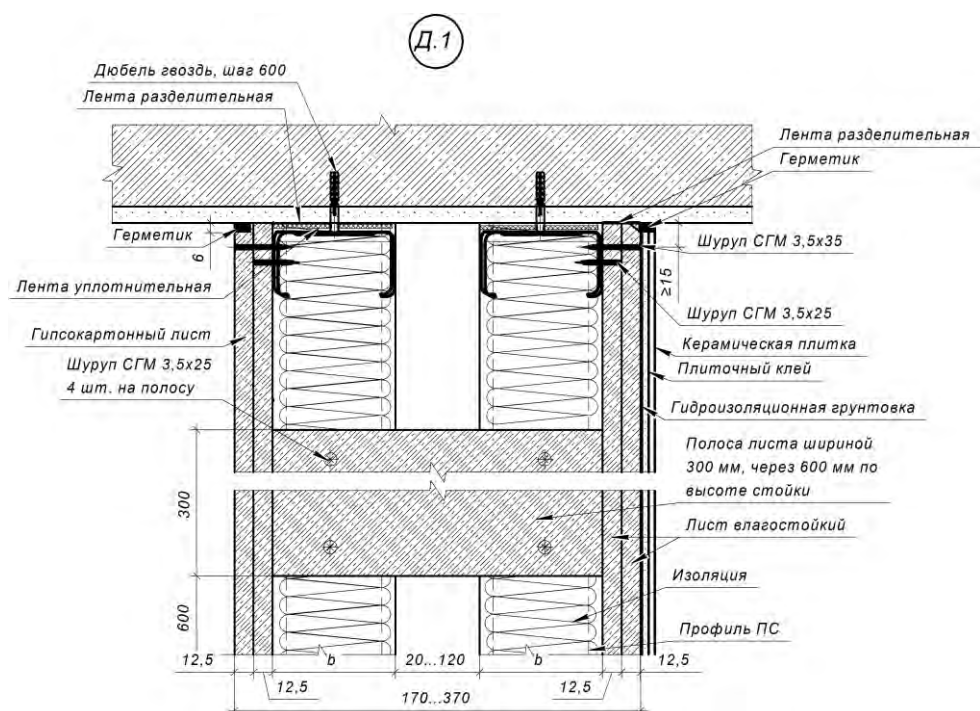


Рис. 9. Конструктивное решение узлов Д сопряжения перегородки из ГКЛ к потолку

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

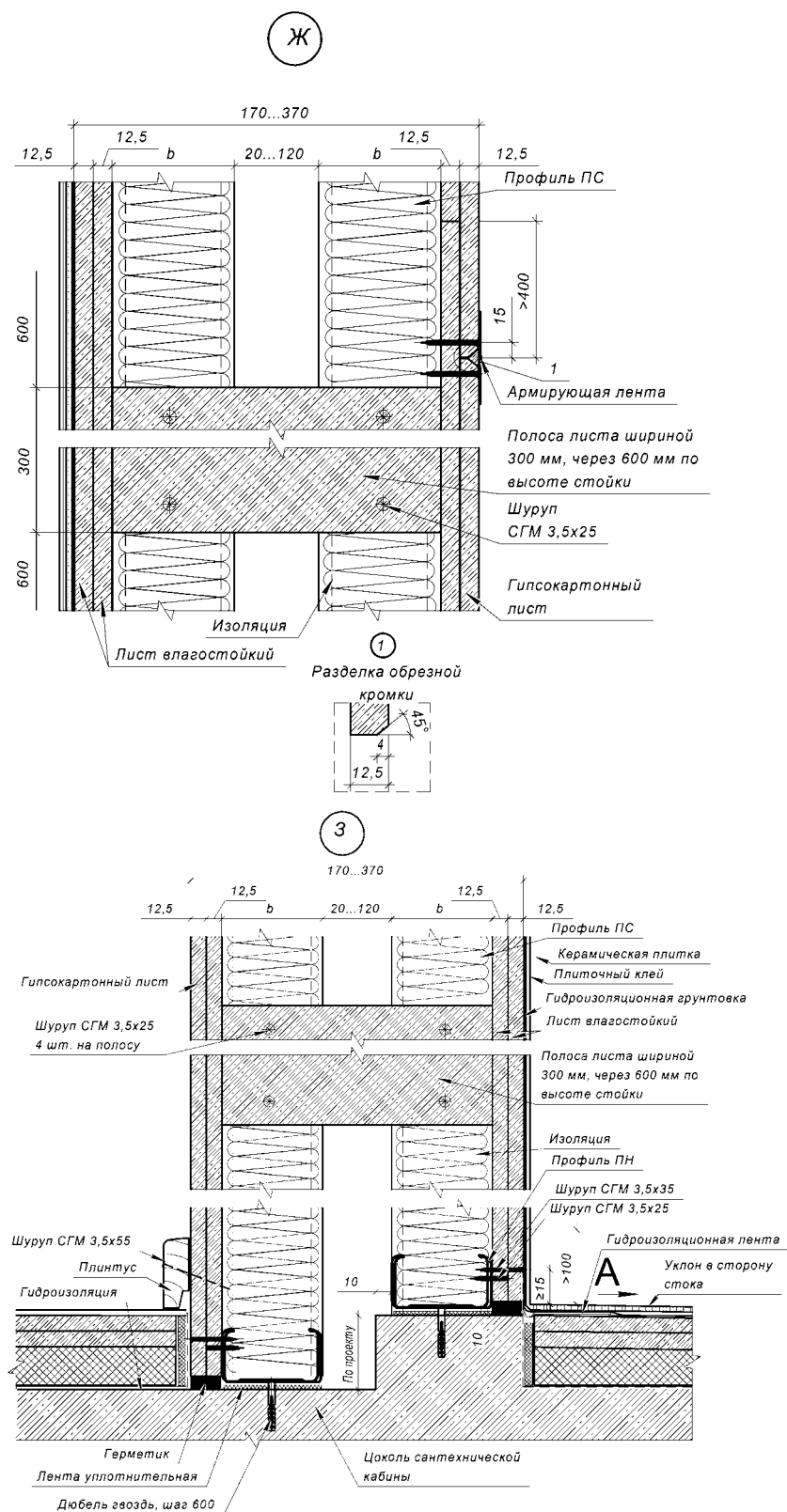
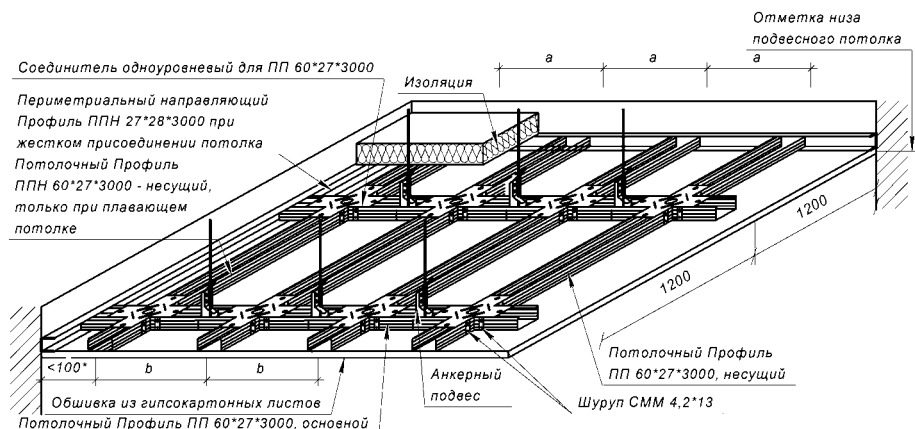
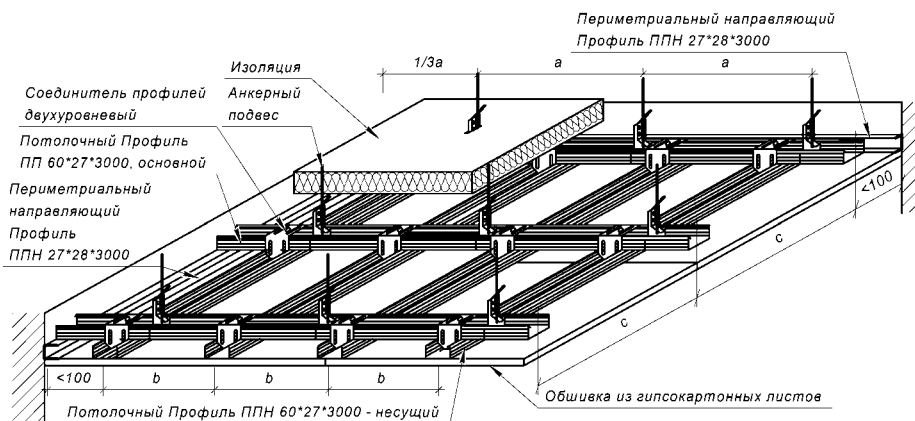


Рис. 11. Конструктивное решение узлов Ж, 3 сопряжения перегородки из ГКЛ с дверной коробкой

Потолок ПП21 1В (При плавающем потолке установить дополнительный основной профиль на расстоянии ≤ 100 мм от стены)



Потолок ПП22 1В (Дополнительный несущий профиль только при плавающем потолке при отсутствии периметриального направляющего Профиля ПН 27*28*3000)



Потолок ПП1 1В

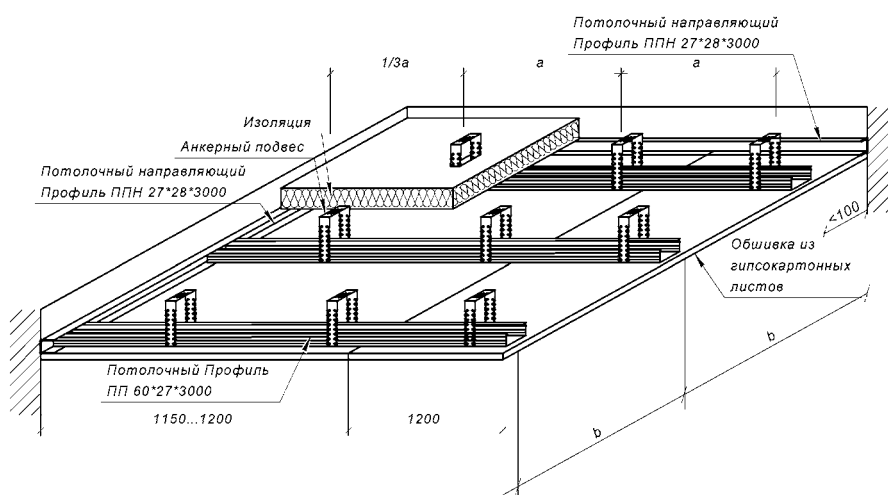
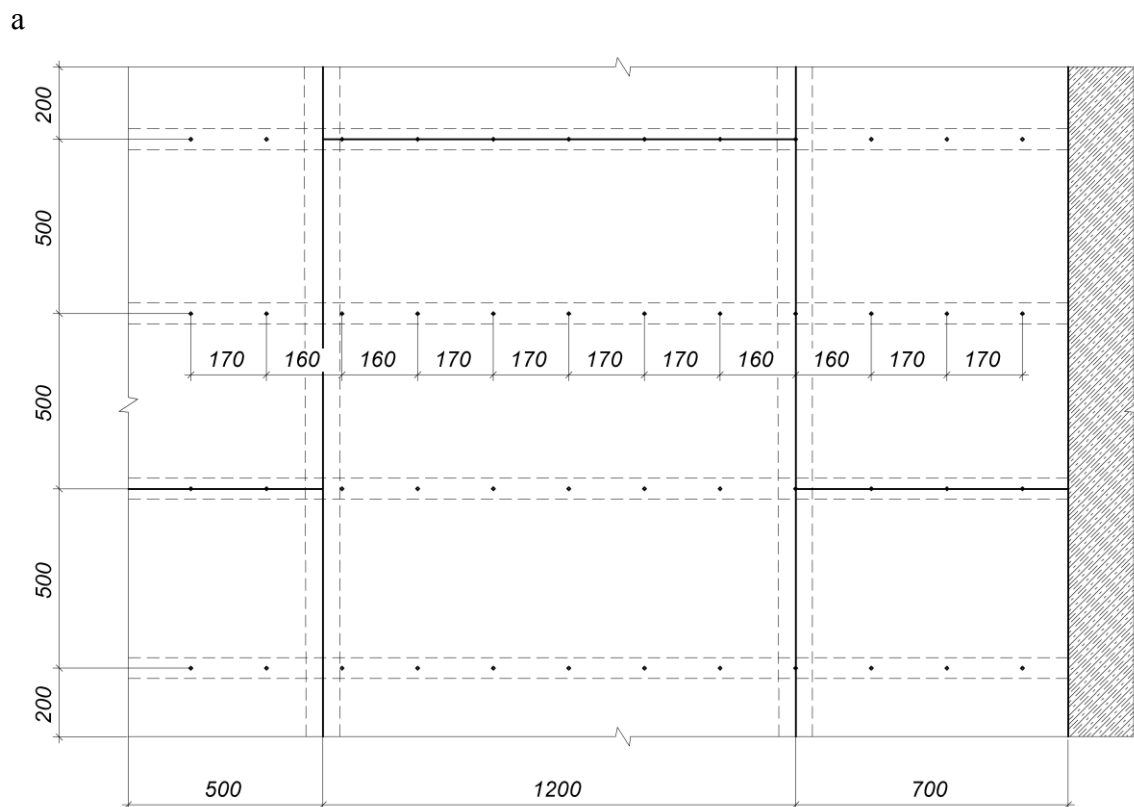


Рис. 12. Подвесной потолок

Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»



б

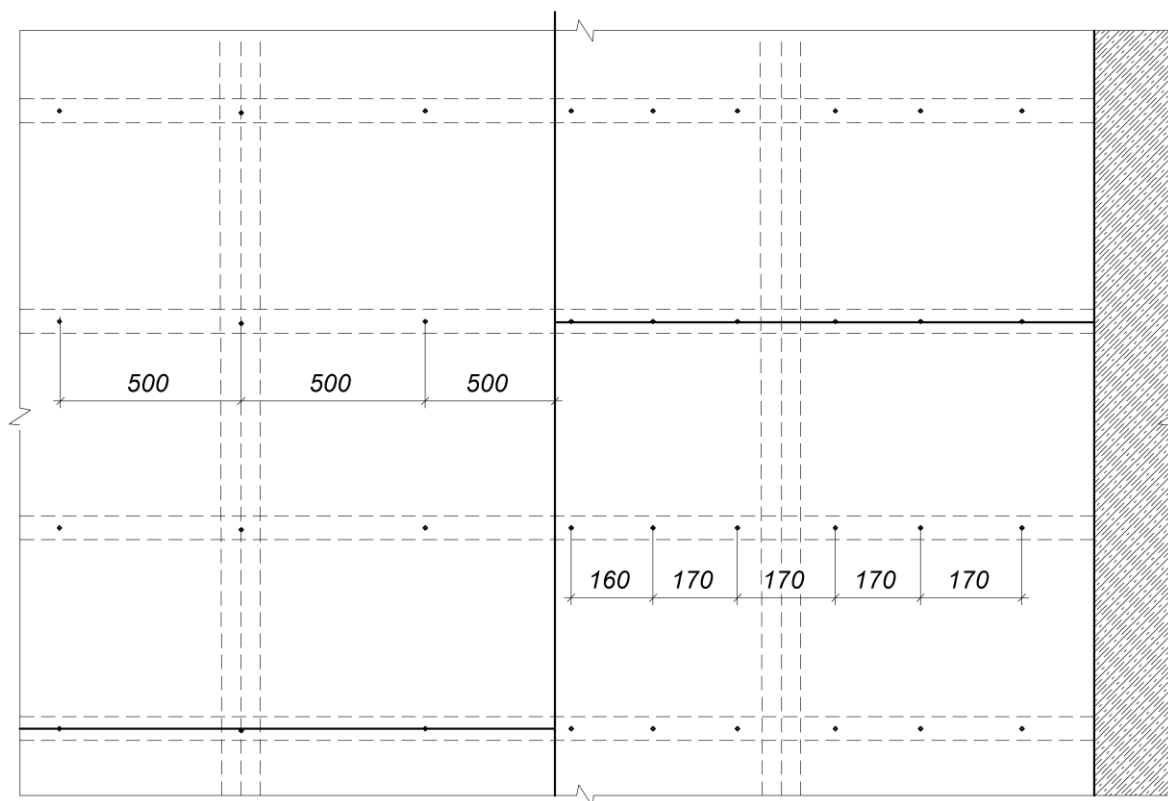


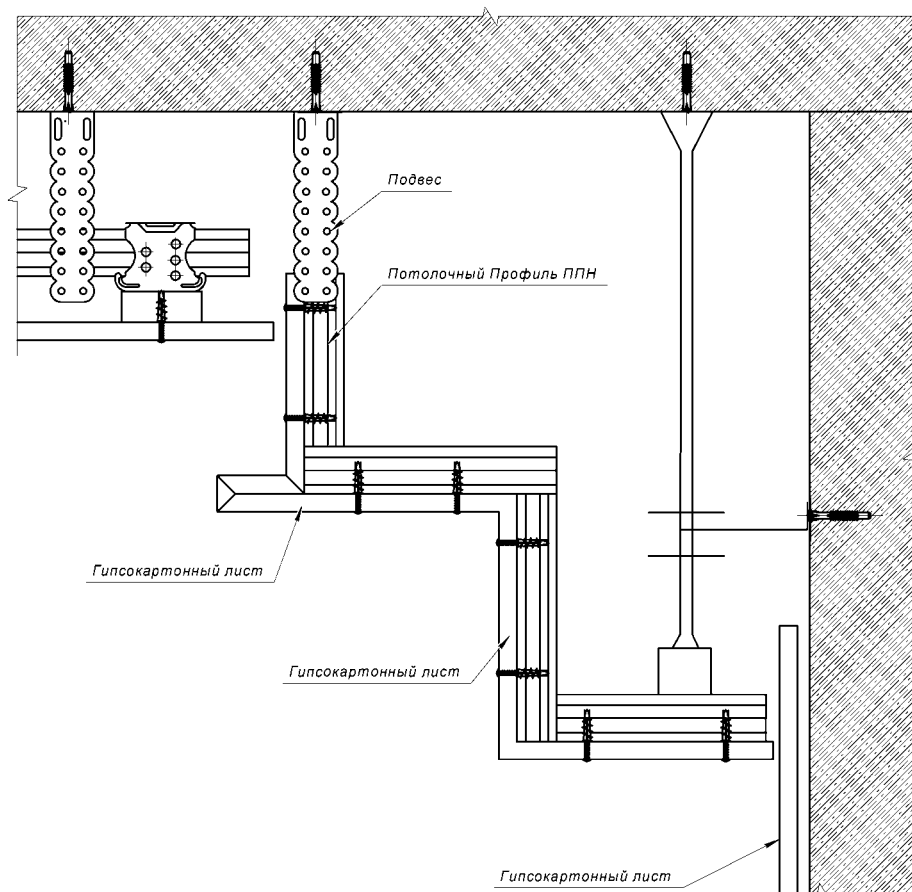
Рис. 13. Схемы размещения шурупов крепления однослойной (а) и двухслойной (б) обшивки в подвесных потолках

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

а



б

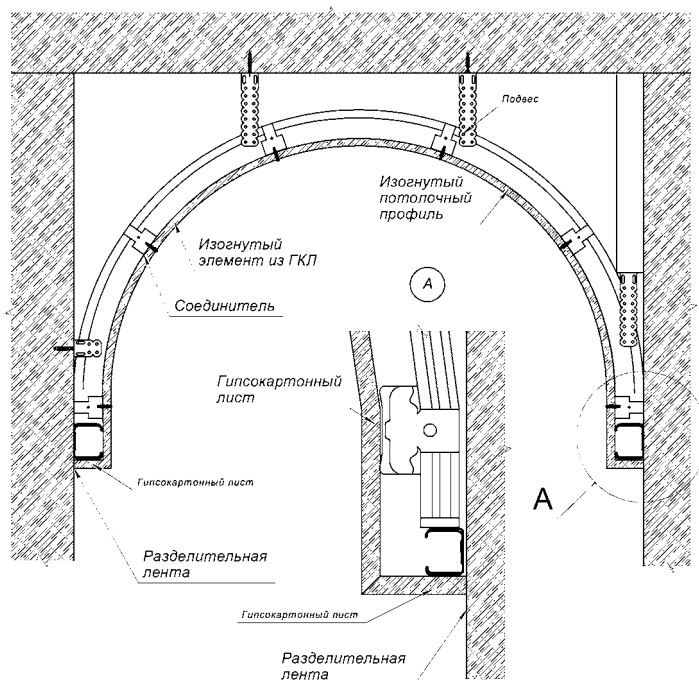


Рис. 14. Конструктивные решения подвесных потолков с ломаным (а),
криволинейным(б)

Инв. подл.	Подп. и дата.				Лист
	Взам. инв. №				
	Инв. № подл.				
	Подп. и дата.				
Изм	Дата				80
	Подп.				
	№ докум.				
	Лист				
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»					

6

Гипсокартонный лист

Рис. 14. Конструктивные решения подвесных потолков с ломаным (а),
криволинейным(б)

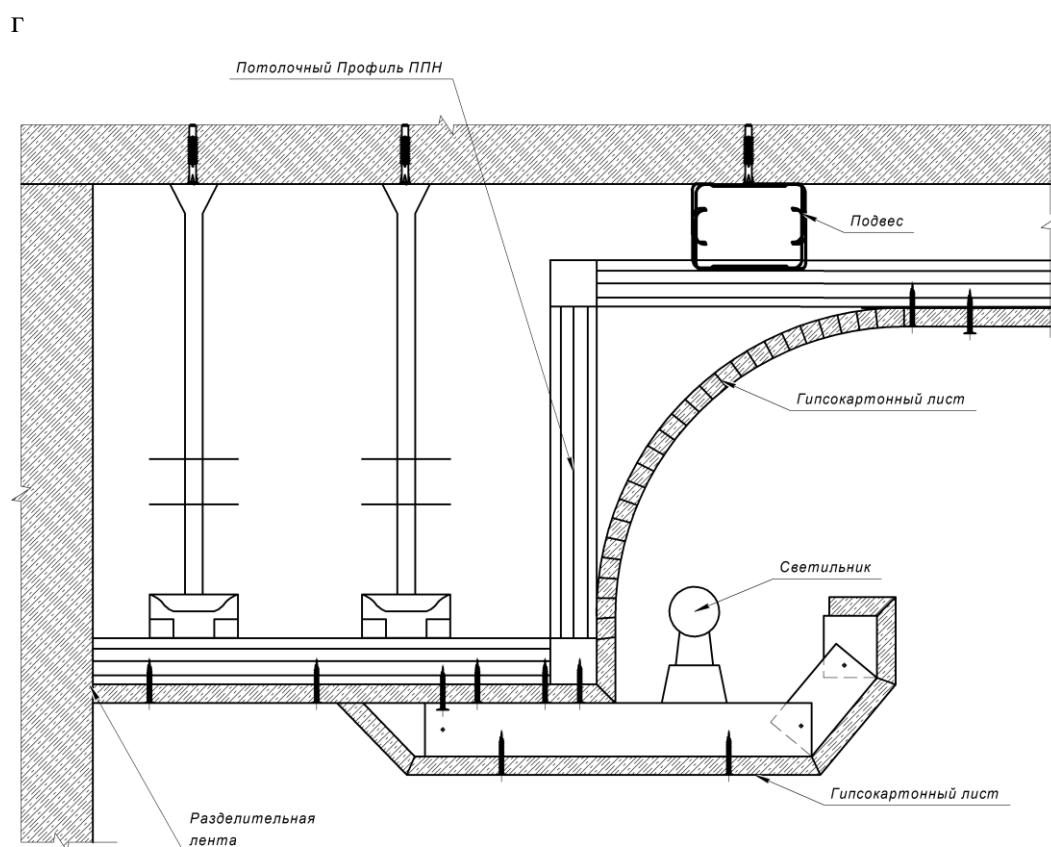
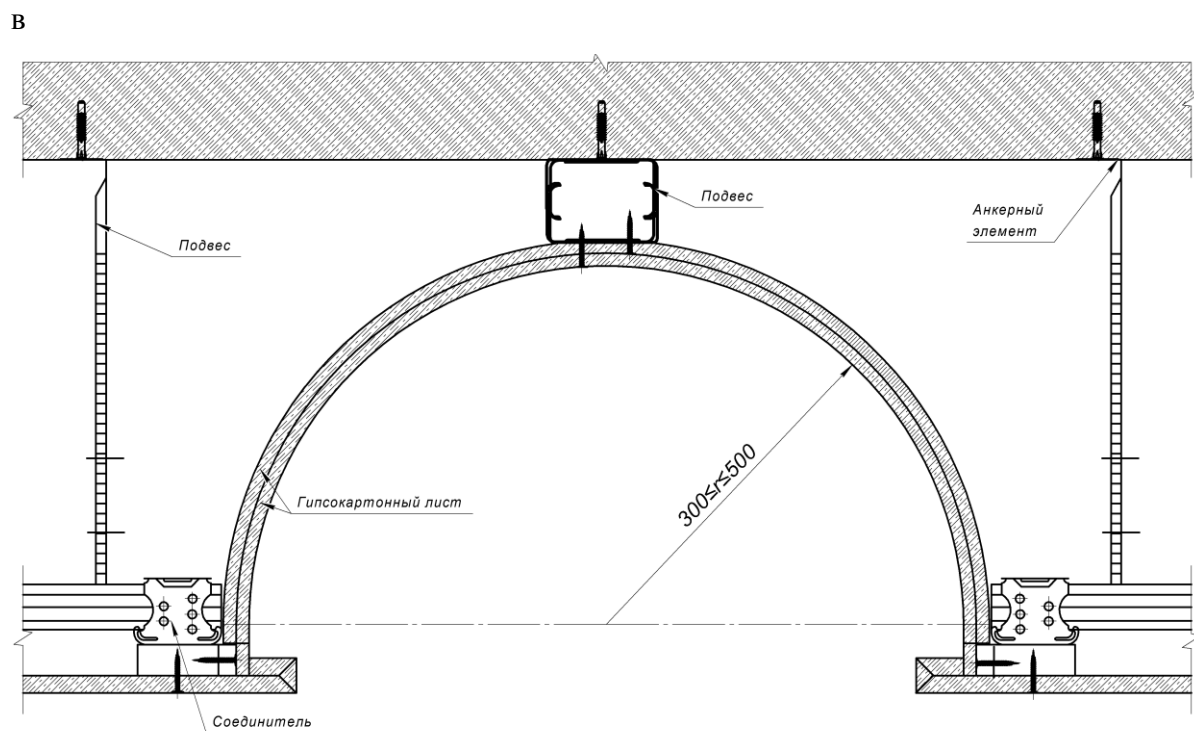
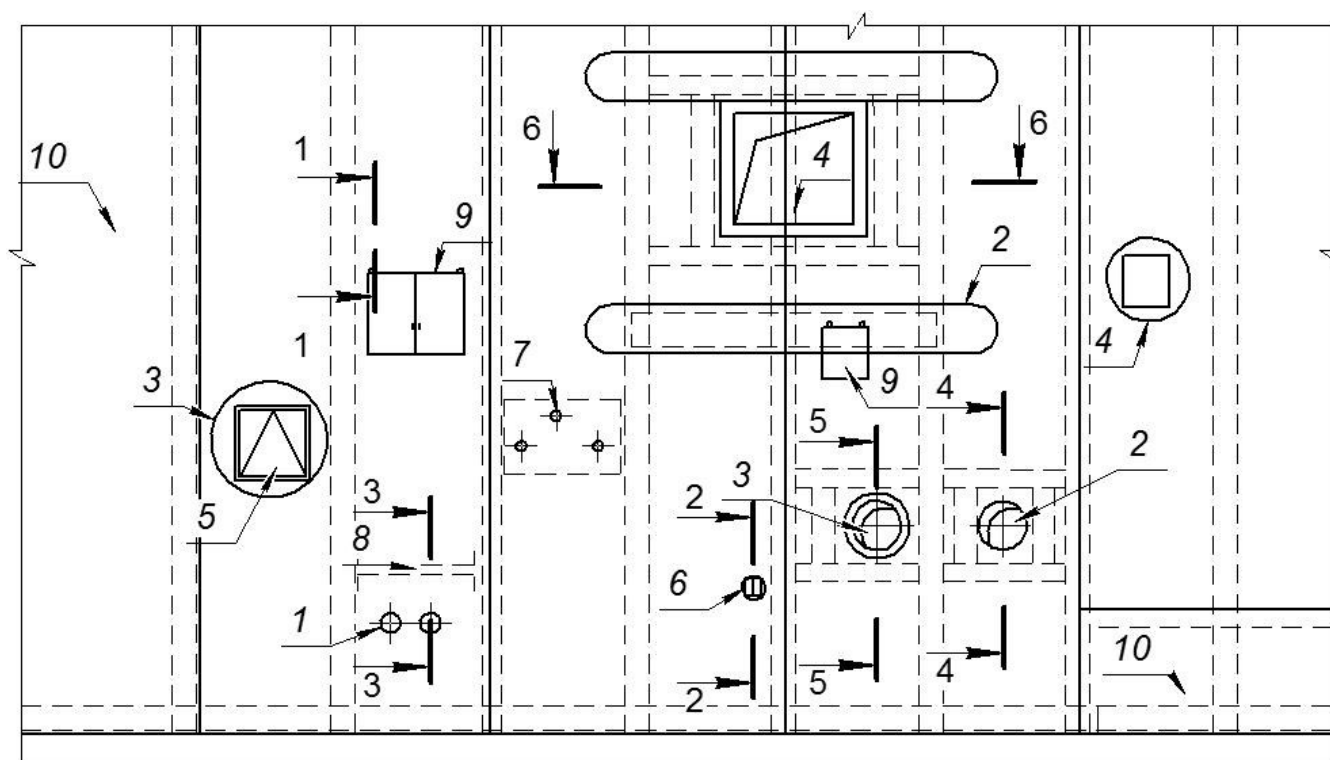


Рис. 15. Конструктивные решения подвесных потолков криволинейным
(в) и комбинированным (г) очертанием поверхности

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



- 1 - технологические трубопроводы, включая электротехническую трубную разводку $d < 60$ мм;
- 2 - технологические трубопроводы $d > 60$ мм, (кроме трубопроводов водоснабжения, парового и водяного отопления);
- 3 - трубопроводы водоснабжения, парового и водяного отопления;
- 4 - воздуховоды;
- 5 - смотровой люк;
- 6 - электрические розетки;
- 7 - траверса для крепления навесных элементов;
- 8 - опора для трубопровода;
- 9 - навесные предметы;
- 10 - места размещения коммуникаций

Рис. 16. Размещение различного оборудования и коммуникаций в конструкциях

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

1-1

Гипсокартонный
лист

Шуруп СГМ
3,5x45
(сверло)

Оцинкованная
стальная
полоса

Закрепляемый
элемент
до 10 кг

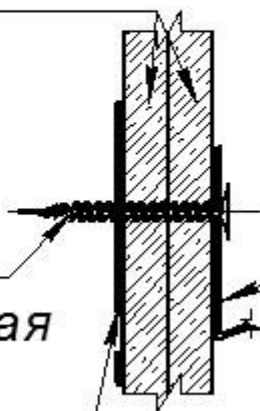


Рис. 17. Варианты навески предметов на стены и допустимые нагрузки
на крепежные элементы

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»				
				Лист
				83

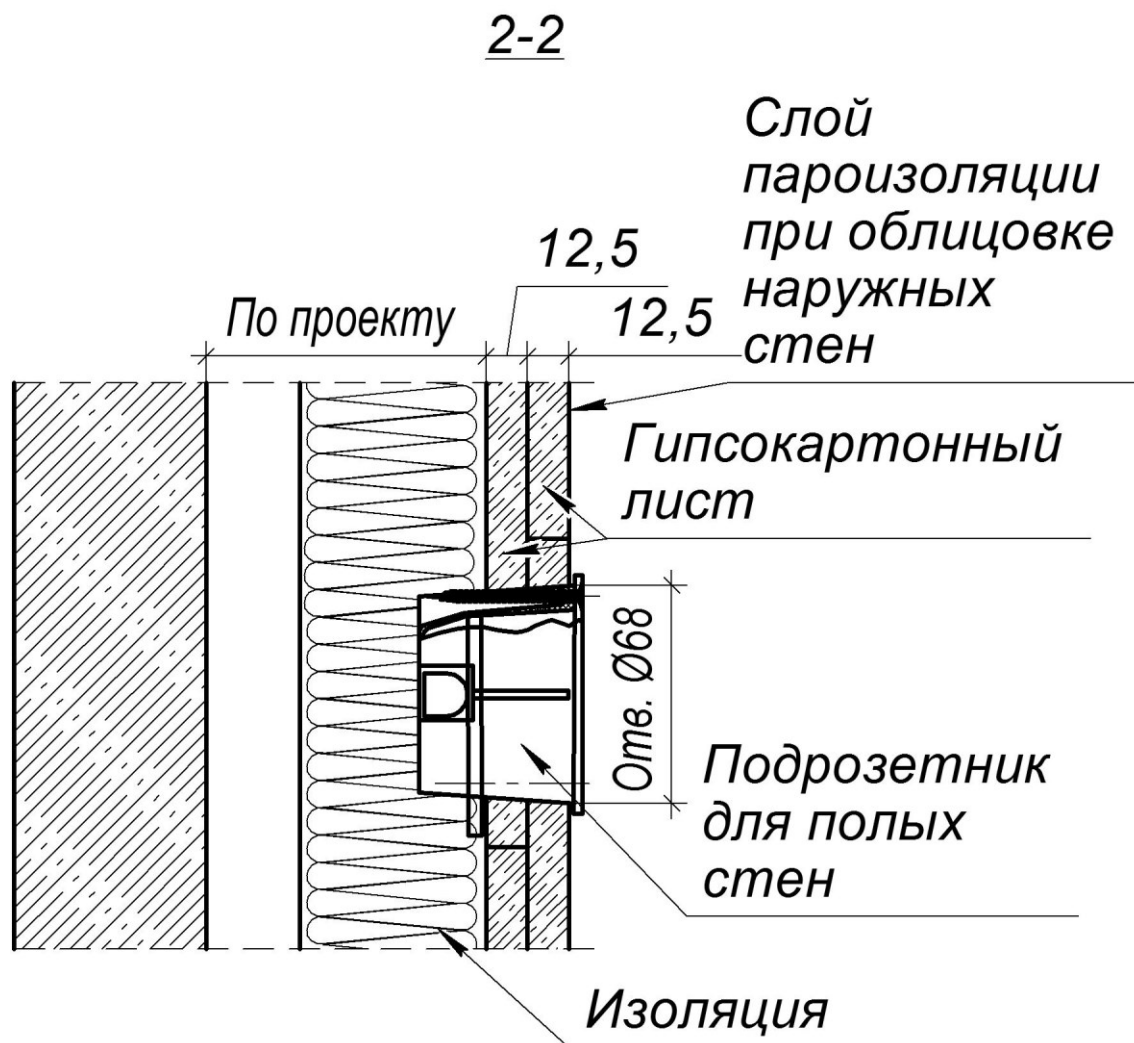


Рис. 18. Вариант установки подрозетников под электрооборудование

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

3-3

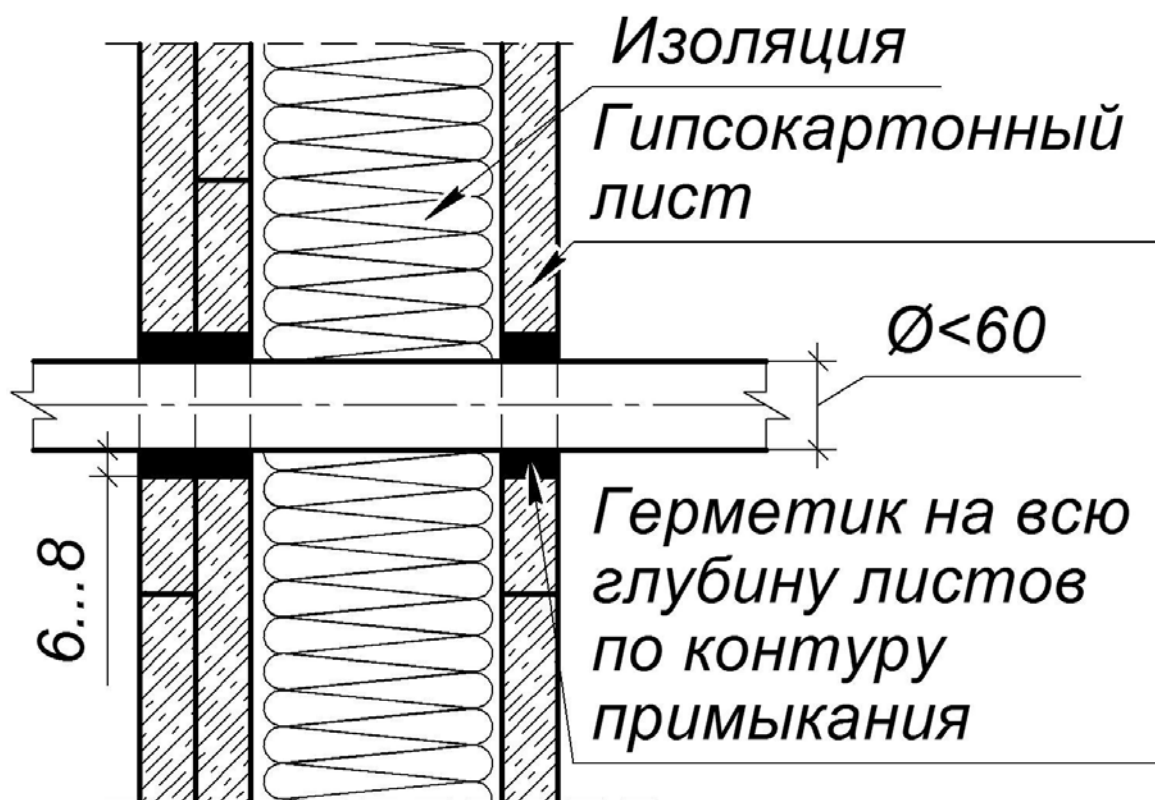


Рис. 19. Вариант пропуска трубопроводов через перегородки
при диаметре трубы менее 60 мм

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4-4

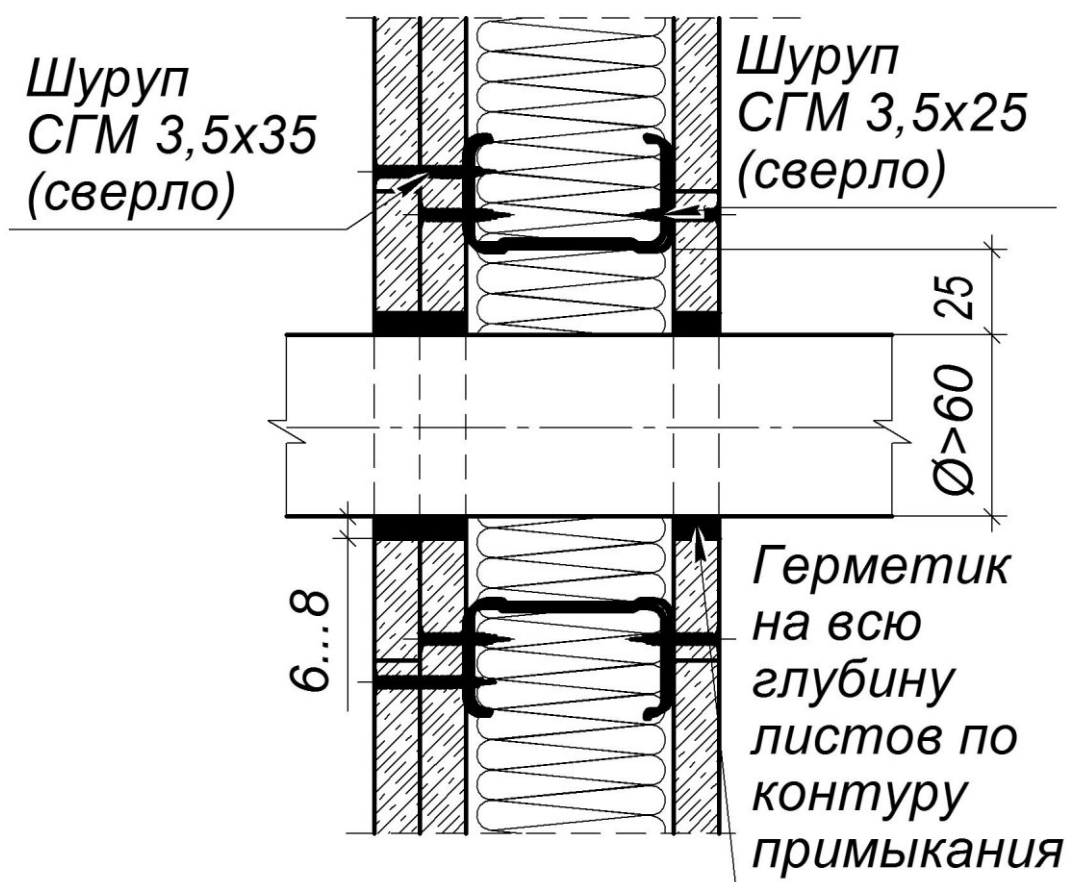


Рис. 20. Вариант пропуска трубопроводов через перегородки при диаметре трубы более 60 мм

5-5

Шуруп
СГМ 3,5х35
(сверло)

Шуруп
СГМ 3,5х25
(сверло)

25

$\varnothing > 60$

6...8

Герметик
на всю
глубину
листов по
контуру
примыкания

Рис. 21. Вариант пропуска трубопроводов через перегородки
при диаметре трубы более 60 мм при перегородке огнестойкостью
более 0,5 часа - гильза по сечению

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Лист

87

6-6

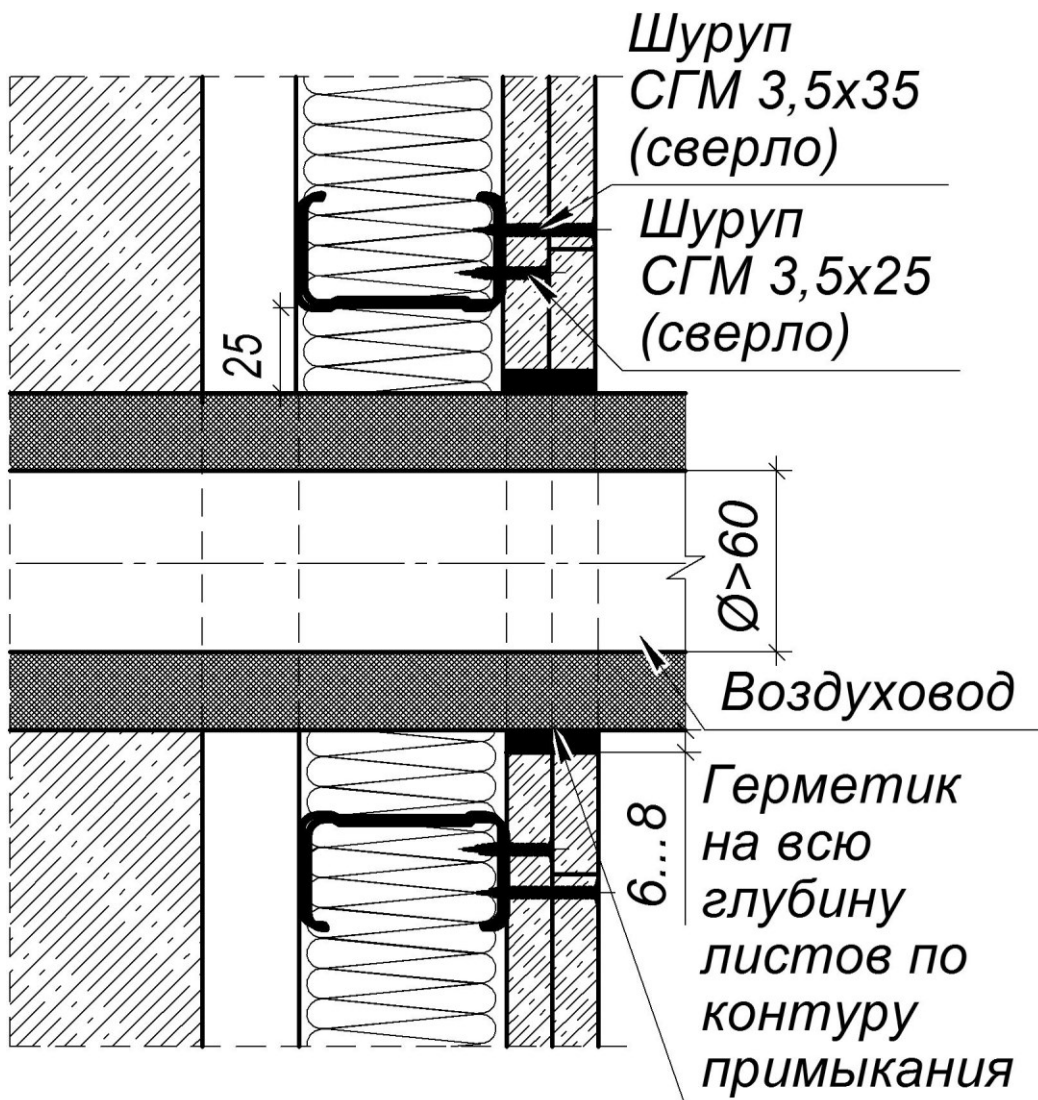
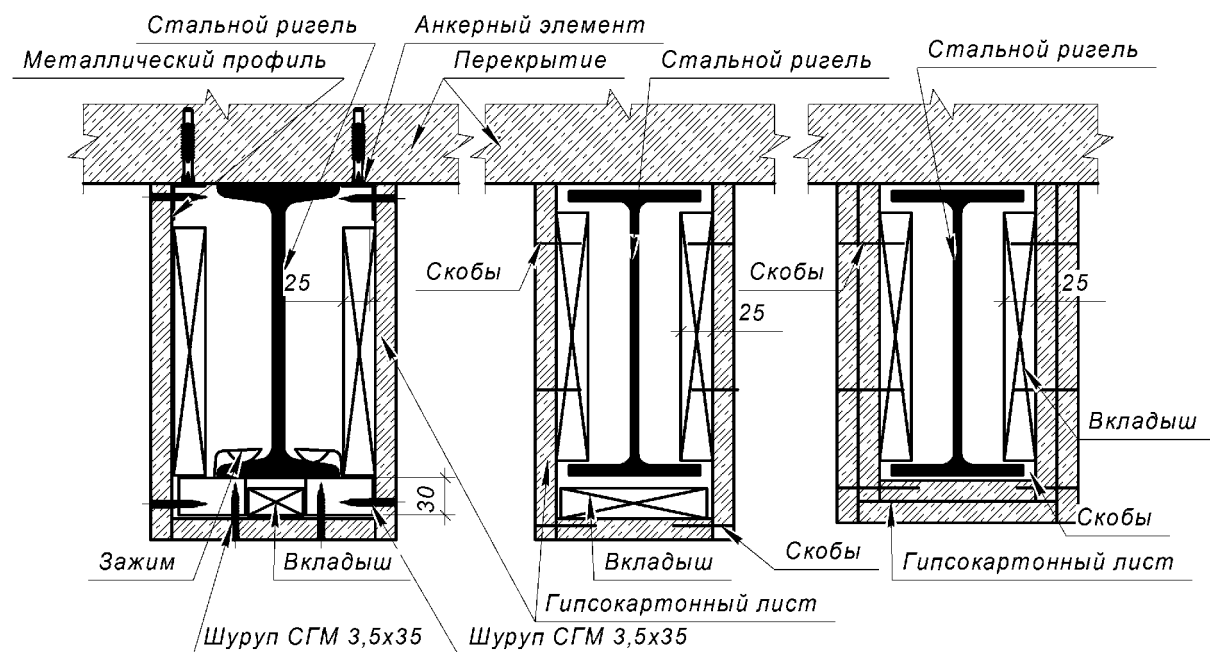


Рис. 21. Варианты пропуска воздухопроводов через облицовки

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата



ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

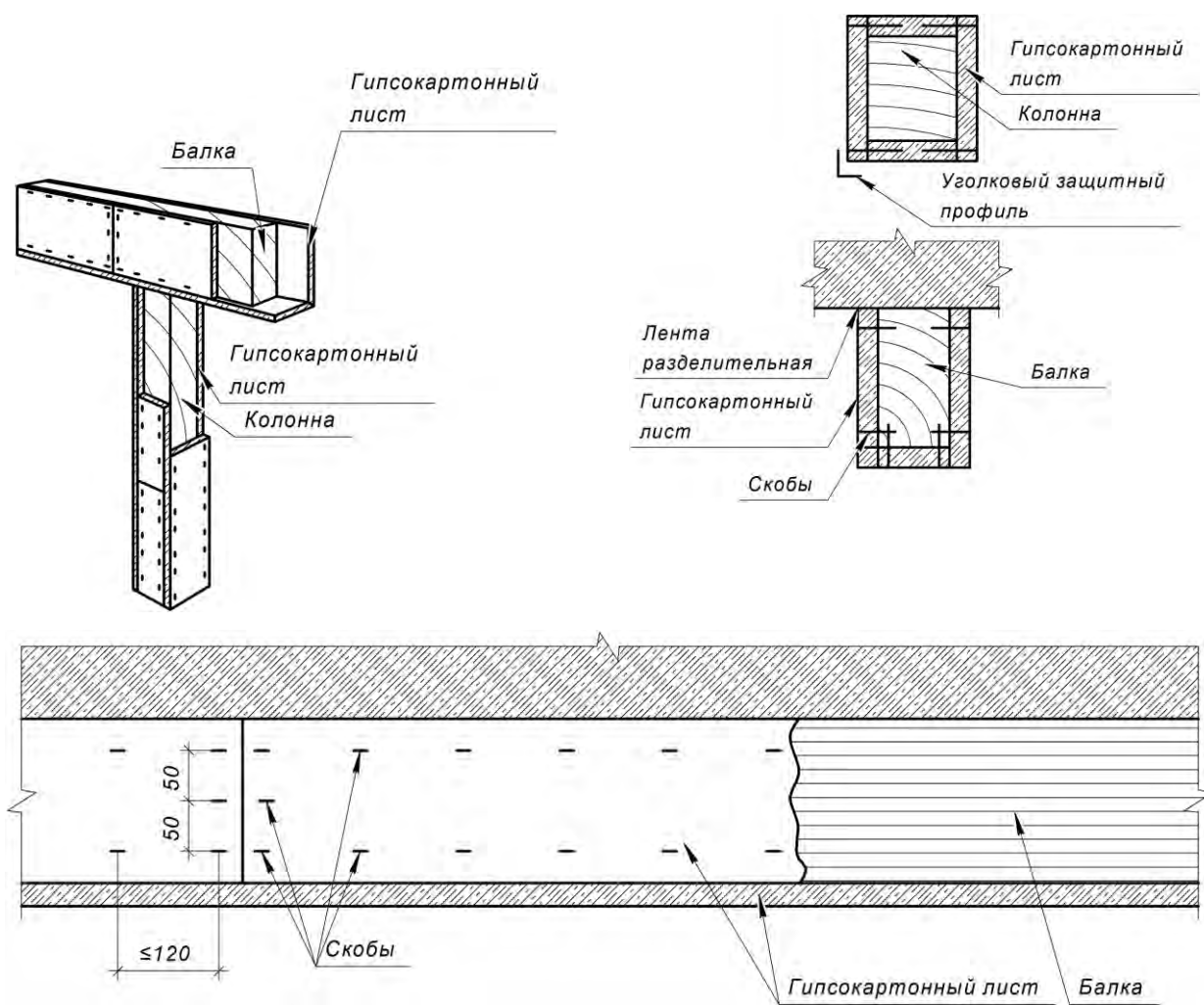
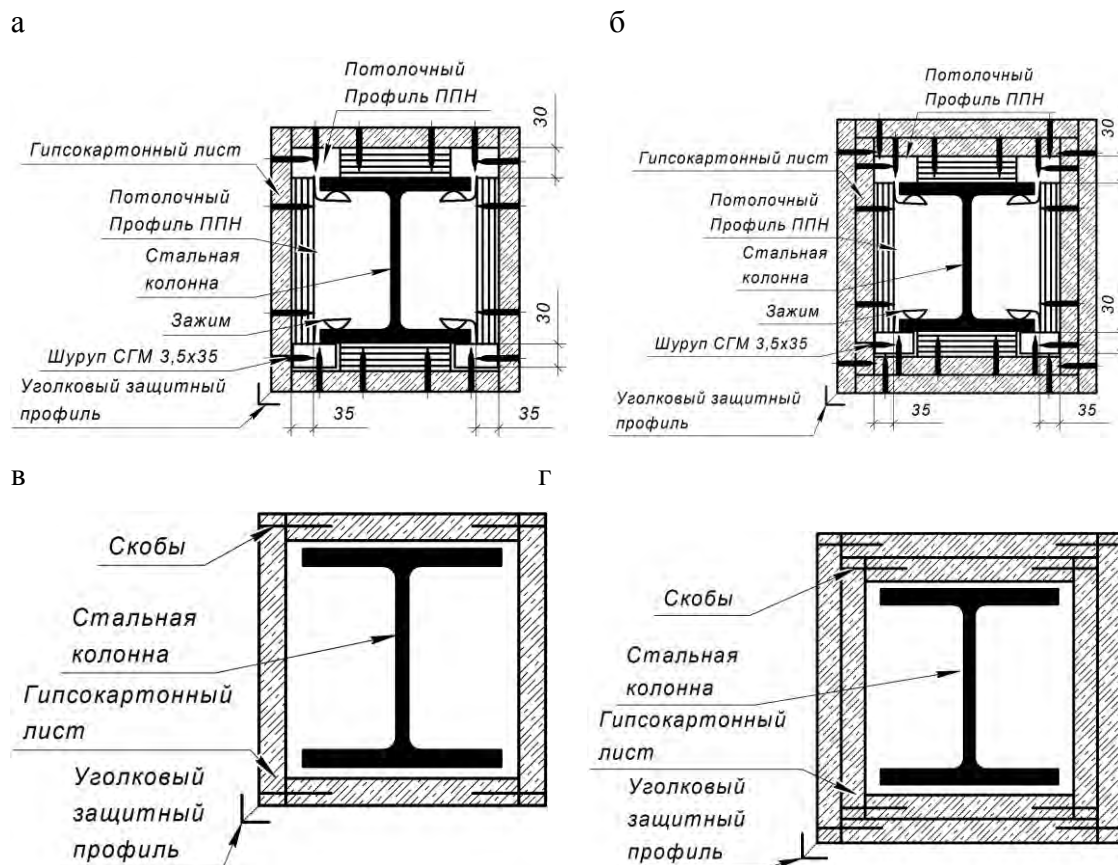


Рис. 17. Конструктивное решение огнезащиты колонны и деревянной балки

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



а — с металлическими профилями и одинарной обшивкой ГКЛО; б — то же, с двух-
слойной обшивкой ГКЛО; в — на скобах с одинарной обшивкой ГКЛО; г — то же, с двух-
слойной обшивкой ГКЛО

Рис. 18. Конструктивные решения огнезащиты стальных колонн
гипсокартонными листами

а — с металлическими профилями и одинарной обшивкой ГКЛО; б — то же, с двух-
 слойной обшивкой ГКЛО; в — на скобах с одинарной обшивкой ГКЛО; г — то же, с двух-
 слойной обшивкой ГКЛО

Рис. 18. Конструктивные решения огнезащиты стальных колонн
 гипсокартонными листами

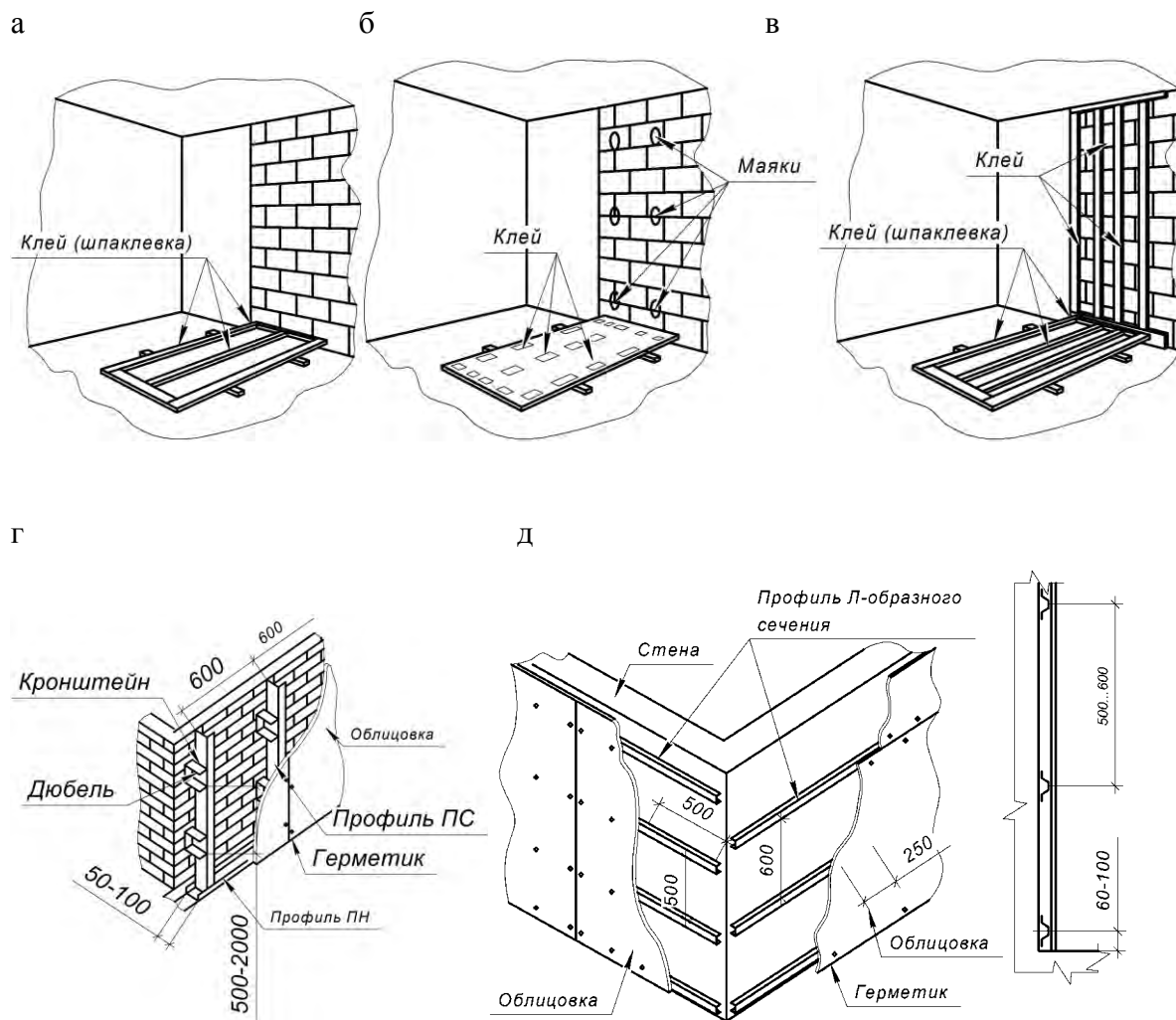


Рис. 19. Устройство облицовки при ровной поверхности стен (а), по маякам (б), по полосам из ГКЛ (в), по каркасу из ПН- и ПС-профилей (г) и по каркасу из профиля ПП-1 (д)

Инв. подл.	Подп. и дата.		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата.		Инв. подл.			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»					Лист		
										92		

Рис. 19. Устройство облицовки при ровной поверхности стен (а),
по маякам (б), по полосам из ГКЛ (в), по каркасу из ПН- и
ПС-профилей (г) и по каркасу из профиля ПП-1 (д)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СЛ84.Н00826

Срок действия с 19.09.2013 по 19.09.2016

№ 1466837

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СЛ84

Строительных материалов, изделий и конструкций «НВ-Стройсертификация»
Россия, 140050, Московская обл., Люберецкий р-н, п.Красково, ул. К.Маркса, 117;
телефон (499) 501-19-49, факс (495) 557-30-88

ПРОДУКЦИЯ

Листы гипсокартонные AKSOLIT обычные (ГКЛ)
толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки – УК; ПЛК; ПЛУК
Выпускается по ГОСТ 6266-97
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 4213

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 6266-97

код ТН ВЭД России:

6809 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский р-он, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А».
ИНН 1622005430 Тел. +7 (843) 291-53-53; e-mail: sales@aksolit.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Фоника Гипс»

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 28-6 (с прил.1-9) от 17.09.2013 г., проведенных ИЛ «НВ-Стройиспытания» (рег. № РОСС RU.0001.21СА07 от 25.06.2012 г.); Экспертного заключения № 0124 от 09.08.2013, выданного ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Министерства обороны РФ; Сертификата пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР019/2.Н.000524 от 13.09.2013, выданного ООО «ПожСтандарт»; Решения органа по сертификации № 28-6 от 17.09.2013 г. о выдаче сертификата соответствия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация проведена по схеме 3с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Четников Ю.Ю.

инициалы, фамилия

Сапелин Н.А.

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Филиал изготовлен ЗАО "СПИДКОМ", www.spsidcom.ru, лицензия № 05-05-05/003 ФНД РФ уровень 3) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2013 г.

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист 93
-----	------	----------	-------	------	---------------------------	------------

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СЛ84.Н00828

Срок действия с 19.09.2013 по 19.09.2016

№ **1466839**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СЛ84

Строительных материалов, изделий и конструкций «НВ-Стройсертификация»
 Россия, 140050, Московская обл., Люберецкий р-н, п.Красково, ул. К.Маркса, 117;
 телефон (499) 501-19-49, факс (495) 557-30-88

ПРОДУКЦИЯ

Листы гипсокартонные AKSOLIT огнестойкие (ГКЛО)
 толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки – УК; ПЛК; ПЛУК
 Выпускается по ГОСТ 6266-97
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 4213

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 6266-97

код ТН ВЭД России:

6809 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский р-он, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А».
 ИНН 1622005430 Тел. +7 (843) 291-53-53; e-mail: sales@aksolit.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Фоника Гипс»

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 28-8 (с прил.1-9) от 17.09.2013 г., проведенных ИЛ «НВ-Стройиспытания» (рег. № РОСС RU.0001.21СА07 от 25.06.2012 г.); Экспертного заключения № 0124 от 09.08.2013, выданного ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Министерства обороны РФ; Сертификата пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР019/2.Н.000524 от 13.09.2013, выданного ООО «ПожСтандарт»; Решения органа по сертификации № 28-8 от 17.09.2013 г. о выдаче сертификата соответствия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация проведена по схеме 3с



Руководитель органа

Эксперт

(Подписи)
 подпись
 подпись

Четников Ю.Ю.

инициалы, фамилия

Савелин Н.А.

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "СПЦИОН", www.ross.ru, (лицензия № 05-05-003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2013 г.

Инв. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № подл.
Подп. и дата.	Взам. инв. №
Инв. подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.СЛ84.Н00827

Срок действия с 19.09.2013 по 19.09.2016

№ 1466838

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11СЛ84

Строительных материалов, изделий и конструкций «НВ-Стройсертификация»
 Россия, 140050, Московская обл., Люберецкий р-н, п.Красково, ул. К.Маркса, 117;
 телефон (499) 501-19-49, факс (495) 557-30-88

ПРОДУКЦИЯ

Листы гипсокартонные AKSOLIT влагостойкие (ГКЛВ)
 толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки – УК; ПЛК; ПЛУК
 Выпускается по ГОСТ 6266-97
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 4213

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 6266-97

код ТН ВЭД России:

6809 11 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский р-он, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А».
 ИНН 1622005430 Тел. +7 (843) 291-53-53; e-mail: sales@aksolit.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Фоника Гипс»

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 28-7 (с прил.1-9) от 17.09.2013 г., проведенных ИЛ «НВ-Стройиспытания» (рег. № РОСС RU.0001.21СА07 от 25.06.2012 г.); Экспертного заключения № 0124 от 09.08.2013, выданного ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Министерства обороны РФ; Сертификата пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР019/2.Н.000524 от 13.09.2013, выданного ООО «ПожСтандарт»; Решения органа по сертификации № 28-7 от 17.09.2013 г. о выдаче сертификата соответствия.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

Четников Ю.Ю.

инициалы, фамилия

Сапелин Н.А.

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПТИКОН", www.opticon.ru, (регистрация № 05-05-09/003 ФНС РФ-уровня В) тел. (495) 726-4742, г. Москва, 2013 г.

Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

**МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)**



Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



Орган по сертификации "НВ-Мосстройсертификация" № RU.MCC.AO.336
140050, Московская обл., п. Красково, ул. К. Маркса, 117, т. 8-499-501-19-49, факс 8-495-557-30-88

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC.088.263.27036

Срок действия с 18 сентября 2013 г. по 18 сентября 2016 г.

Выдан: ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский район, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А»
тел: +7(843) 291-53-53

Настоящий сертификат удостоверяет, что листы гипсокартонные обычные (ГКЛ) AKSOLIT толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки — УК; ПЛК; ПЛУК
(серийный выпуск)

код ОКП 574213

Соответствует требованиям: ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

Основания для выдачи:

- протокол сертификационных испытаний от 17.09.2013 г. № 18-1, проведенных ИЦ «НВ-Мосстройиспытания» (аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.226, приложение 1);
- экспертное заключение №0124 от 09.08.2013, выданное ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Минобороны РФ»;
- сертификат соответствия № НСОПБ.РУ.ПРО019/2.Н.00524 от 13.09.2013, выданный ООО «ПожСтандарт»;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 17.09.2013 г. № 18-1.

Дополнительная информация:

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



Руководитель
органа по сертификации

Эксперт
М.П.

Ю.Ю. Четников

Н.П. Кордюков

Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 18 сентября 2013 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:

17.07.2014 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

17.05.2015 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

17.03.2016 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

Инов. подл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

**МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)**



Регистрационный № РОСС RU.3168:04ЯЛ00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Орган по сертификации "НВ-Мосстройсертификация" № RU.MCC.АО.336
140050, Московская обл., п. Красково, ул. К. Маркса, 117, т. 8-499-501-19-49, факс 8-495-557-30-88

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.MCC. 088.263.27037

Срок действия с 18 сентября 2013 г. по 18 сентября 2016 г.

Выдан: ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский район, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А»
тел: +7(843) 291-53-53

Настоящий сертификат удостоверяет, что листы гипсокартонные влагостойкие (ГКЛВ) AKSOLIT толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки – УК; ПЛК; ПЛУК
(серийный выпуск)

код ОКП 574213

Соответствует требованиям: ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

Основания для выдачи:

- протокол сертификационных испытаний от 17.09.2013 г. № 18-2, проведенных ИЦ «НВ-Мосстройиспытания» (аттестат аккредитации № RU.MCC.АЛ.226, приложение 1);
- экспертное заключение №0124 от 09.08.2013, выданное ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Минобороны РФ»;
- сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПРО019/2.Н.00524 от 13.09.2013, выданный ООО «ПожСтандарт»;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 17.09.2013 г. № 18-2.

Дополнительная информация:

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



Руководитель
органа по сертификации

Ю.Ю. Четников

Эксперт:

Н.П. Кордюков

Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 18 сентября 2013 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:

17.07.2014 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

17.05.2015 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

17.03.2016 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

Инв. подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»				Лист
									97

**МОСКОВСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
(СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»)**



Регистрационный № РОСС RU.3168.04ЯЛ00
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



Орган по сертификации "НВ-Мосстройсертификация" № RU.MCC.AO.336
140050, Московская обл., п. Красково, ул. К. Маркса, 117, т. 8-499-501-19-49, факс 8-495-557-30-88

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU.MCC. 088.263.27038**

Срок действия с 18 сентября 2013 г. по 18 сентября 2016 г.

Выдан: ООО «Фоника Гипс»

422826, РТ, Камско-Устьинский район, пгт. Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «А»
тел: +7(843) 291-53-53

Настоящий сертификат удостоверяет, что листы гипсокартонные огнестойкие (ГКЛО) AKSOLIT толщиной 8; 9,5; 12,5 мм; формы кромки – УК; ПЛК; ПЛУК
(серийный выпуск)

код ОКП 574213

Соответствует требованиям: ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»

Предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

Основания для выдачи:

- протокол сертификационных испытаний от 17.09.2013 г. № 18-3, проведенных ИЦ «НВ-Мосстройиспытания» (аттестат аккредитации № RU.MCC.AJ.226, приложение 1);
- экспертное заключение №0124 от 09.08.2013, выданное ФГКУ «736 Главный центр ГСЭН Минобороны РФ»;
- сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПРО019/2.Н.00524 от 13.09.2013, выданный ООО «ПожСтандарт»;
- решение о выдаче сертификата соответствия от 17.09.2013 г. № 18-3.

Дополнительная информация:

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



Руководитель
органа по сертификации

Ю.Ю.Четников

Н.П. Кордюков

Зарегистрирован в Реестре Системы «Мосстройсертификация» 18 сентября 2013 г.

Подтверждение действия сертификата соответствия:

17.07.2014 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

17.05.2015 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

17.03.2016 г.
Регистрация в Реестре
МСС № _____

(подпись)

М.П.

(подпись)

М.П.

(подпись)

М.П.

Сертификат соответствия без отметки о подтверждении его действия недействителен

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»	Лист 98
-----	------	----------	-------	------	---------------------------	------------



ООО
«ФОНИКА ГИПС»

422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт Затон им.Куйбышева, ул.Куйбышева, д.2 «а».
Тел/факс, приемная: (84377) 3-44-34, телефон (84377) 5-93-72
р/сч 40702810862280160154 « Банк Татарстан ОСБ №8610 г.Казань
к/сч 30101810600000000603 БИК 049205603
ОКПО 85144232 ОГРН 1081672000552 ИНН/КПП 1622005430/162201001

Протокол испытаний.

Вид продукции:

Гипсокартонный лист влагостойкий ГОСТ 6266-97

Сведения об испытываемых образцах:

На испытание представлены образцы влагостойкого гипсокартонного листа. Размер образцов: толщина 12,5мм, ширина 100мм, длина 100мм, количество образцов – 3шт. Образцы отобраны из разных партий, методом случайной выборки.

Определяемые показатели:

Коэффициент теплопроводности

Применяемое оборудование:

Для определения коэффициента теплопроводности листа гипсокартонного влагостойкого использовался «Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4-100»

Методика испытания:

Определение коэффициента теплопроводности проводилось на основании методики, изложенной в ГОСТ 7076-99.

Дата испытания образцов:

10 февраля 2014 года.

Результаты испытания:

Средне арифметическое коэффициента теплопроводности отобранных образцов составило 0,215 Вт/м*К.

Подписи:

Зам.главного технолога:

Нач. лаборатории:

Инженер лаборатории:

Лаборант ССС:

В.В.Кондратьев

Р.П.Зыкова

Д.С.Пантелеев

Е.А. Порошина

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Лист

100



ООО
«ФОНИКА ГИПС»

422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «а».
Тел/факс, приемная: (84377) 3-44-34, телефон (84377) 5-93-72
р/сч 40702810862280160154 « Банк Татарстан ОСБ №8610 г.Казань
к/сч 30101810600000000603 БИК 049205603
ОКПО 85144232 ОГРН 1081672000552 ИНН/КПП 1622005430/162201001

Протокол испытаний.

Вид продукции:

Гипсокартонный лист влагостойкий ГОСТ 6266-97

Сведения об испытываемых образцах:

На испытание представлены образцы влагостойкого гипсокартонного листа. Размер образцов: толщина 9,5мм, ширина 100мм, длина 100мм, количество образцов – 3шт. Образцы отобраны из разных партий, методом случайной выборки.

Определяемые показатели:

Коэффициент теплопроводности

Применяемое оборудование:

Для определения коэффициента теплопроводности листа гипсокартонного влагостойкого использовался «Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4-100»

Методика испытания:

Определение коэффициента теплопроводности проводилось на основании методики, изложенной в ГОСТ 7076-99.

Дата испытания образцов:

10 февраля 2014 года.

Результаты испытания:

Средне арифметическое коэффициента теплопроводности отобранных образцов составило 0,216 Вт/м*К.

Подписи:

Зам.главного технолога:

Нач. лаборатории:

Инженер лаборатории:

Лаборант ССС:

В.В.Кондратьев

Р.П.Зыкова

Д.С.Пантелеев

Е.А. Порошина



Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Лист
101



ООО
«ФОНИКА ГИПС»

422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «а».
Тел/факс, приемная: (84377) 3-44-34, телефон (84377) 5-93-72
р/сч 40702810862280160154 « Банк Татарстан ОСБ №8610 г. Казань
к/сч 30101810600000000603 БИК 049205603
ОКПО 85144232 ОГРН 1081672000552 ИНН/КПП 1622005430/162201001

Протокол испытаний.

Вид продукции:

Гипсокартонный лист обычный ГОСТ 6266-97

Сведения об испытываемых образцах:

На испытание представлены образцы обычного гипсокартонного листа. Размер образцов: толщина 12,5 мм, ширина 100 мм, длина 100 мм, количество образцов – 3 шт. Образцы отобраны из разных партий, методом случайной выборки.

Определяемые показатели:

Коэффициент теплопроводности

Применяемое оборудование:

Для определения коэффициента теплопроводности листа гипсокартонного обычного использовался «Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4-100»

Методика испытания:

Определение коэффициента теплопроводности проводилось на основании методики, изложенной в ГОСТ 7076-99.

Дата испытания образцов:

10 февраля 2014 года.

Результаты испытания:

Средне арифметическое коэффициента теплопроводности отобранных образцов составило 0,21 Вт/м*К.

Подписи:

Зам. главного технолога:

Нач. лаборатории:

Инженер лаборатории:

Лаборант ССС:

В.В. Кондратьев

Р.П. Зыкова

Д.С. Пантелеев

Е.А. Порошина



Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата.	
Инв. подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист
102



ООО
«ФОНИКА ГИПС»

422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт Затон им. Куйбышева, ул. Куйбышева, д. 2 «а».
Тел/факс, приёмная: (84377) 3-44-34, телефон (84377) 5-93-72
р/сч 40702810862280160154 « Банк Татарстан ОСБ №8610 г.Казань
к/сч 30101810600000000603 БИК 049205603
ОКПО 85144232 ОГРН 1081672000552 ИНН/КПП 1622005430/162201001

Протокол испытаний.

Вид продукции:

Гипсокартонный лист обычный ГОСТ 6266-97

Сведения об испытываемых образцах:

На испытание представлены образцы обычного гипсокартонного листа. Размер образцов: толщина 9,5мм, ширина 100мм, длина 100мм, количество образцов – 3шт. Образцы отобраны из разных партий, методом случайной выборки.

Определяемые показатели:

Коэффициент теплопроводности

Применяемое оборудование:

Для определения коэффициента теплопроводности листа гипсокартонного обычного использовался «Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4-100»

Методика испытания:

Определение коэффициента теплопроводности проводилось на основании методики, изложенной в ГОСТ 7076-99.

Дата испытания образцов:

10 февраля 2014 года.

Результаты испытания:

Средне арифметическое коэффициента теплопроводности отобранных образцов составило 0,221 Вт/м*К.

Подписи:

Зам.главного технолога:

Нач. лаборатории::

Инженер лаборатории:

Лаборант ССС:

В.В.Кондратьев

Р.П.Зыкова

Д.С.Пантелеев

Е.А. Порошина



Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ

Лист
103



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«736 ГЛАВНЫЙ ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО
НАДЗОРА (МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)»**

111250, г. Москва
ул. Академика Скрябина, д.3

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.RU.ЦОА.166 от 13.04.2011 г.

Регистрационный № 0124

от 09.08.2013 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим
требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору
(контролю)**

на основании заявления № б/н

от 05.08.2013 г.

Организация-заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фоника Гипс».
422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт. Затон им.Куйбышева, ул.Куйбышева, д.2 «А»
(Российская Федерация).

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Фоника Гипс».
422826, Республика Татарстан, Камско-Устьинский р-он, пгт. Затон им.Куйбышева, ул.Куйбышева, д.2 «А»
(Российская Федерация).

Наименование продукции: Листы гипсокартонные т.м. Aksolit.

Продукция изготовлена в соответствии с: ГОСТ 6266-97 "Листы гипсокартонные. Технические условия".

Перечень документов, представленных на экспертизу: заявка, протокол № 102-08 от 07.08.2013 г. (ИЛЦ 736 ГЦ ГСЭН МО РФ, аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.166 от 13.04.2011 г.), ТУ 5745-002-85144232-2010, регистрационные документы заявителя/изготовителя.

Характеристика, ингридиентный состав продукции: Представляют собой листы, состоящие из двух слоев строительной бумаги (картона) и сердечника из слоя затвердевшего гипсового теста с наполнителями.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Определяемый показатель	Результаты исследований	Допустимый уровень
1	2	3
Активность естественных радионуклидов, Бк/кг: - ^{226}Ra - ^{232}Th - ^{40}K	27,4 ± 5,1 10,3 ± 2,5 77,5 ± 10,7	
Эффективная удельная активность ($A_{\text{эф}}$) природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K), Бк/кг	38,4 ± 6,1	не более 370

Область применения: для внутренних отделочных работ при строительстве и ремонте зданий.

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности.

Информация наносимая на этикетку: в соответствии с ГОСТ 6266-97; Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, правилами и нормативами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: Листы гипсокартонные т.м. Aksolit

соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 229 от 28.05.2010 г. (гл.2, разд.11).

Относится к группе строительных материалов, которые могут использоваться в строительстве и реконструкции жилых зданий (1 класс)

Начальник 736 Главного центра

Эксперт
(сертификат ГСЭН, 15.045.0879,116)



Э.П. Соловей

С. В. Удальчиков

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

Лист

104

ПРОИЗВОДИМАЯ ПРОДУКЦИЯ

ШТУКАТУРКИ ГИПСОВЫЕ AKSOLIT

A1

штукатурка
гипсовая
для ручного
нанесения



M50

штукатурка
гипсовая
для машинного
нанесения



ШПАТЛЁВКИ ГИПСОВЫЕ AKSOLIT

S8

шпатлевка
базовая
гипсовая



S3

шпатлевка
финишная
гипсовая



ШПАТЛЁВКИ ПОЛИМЕРНЫЕ AKSOLIT

R70

шпатлевка
полимерная
на основе гипса



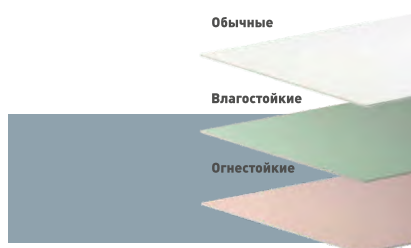
R90

шпатлевка
полимерная
на основе мрамора



ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ

ГИПСОВЫЙ КЛЕЙ для ПГП и ГКЛ

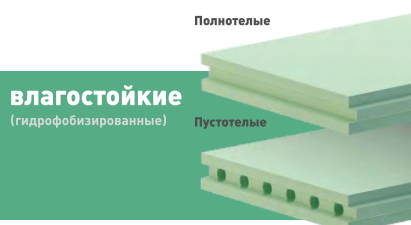


K2

гипсовый
клей для
ПГП и ГКЛ



ГИПСОВЫЕ ПАЗОГРЕБНЕВЫЕ ПЛИТЫ



AKSOLIT

420043, Татарстан, г. Казань, ул. Калинина, д. 48

Тел.: +7 (843) 291-53-53

Факс: +7 (843) 291-53-54

E-mail: info@aksolit.com



www.aksolit.com