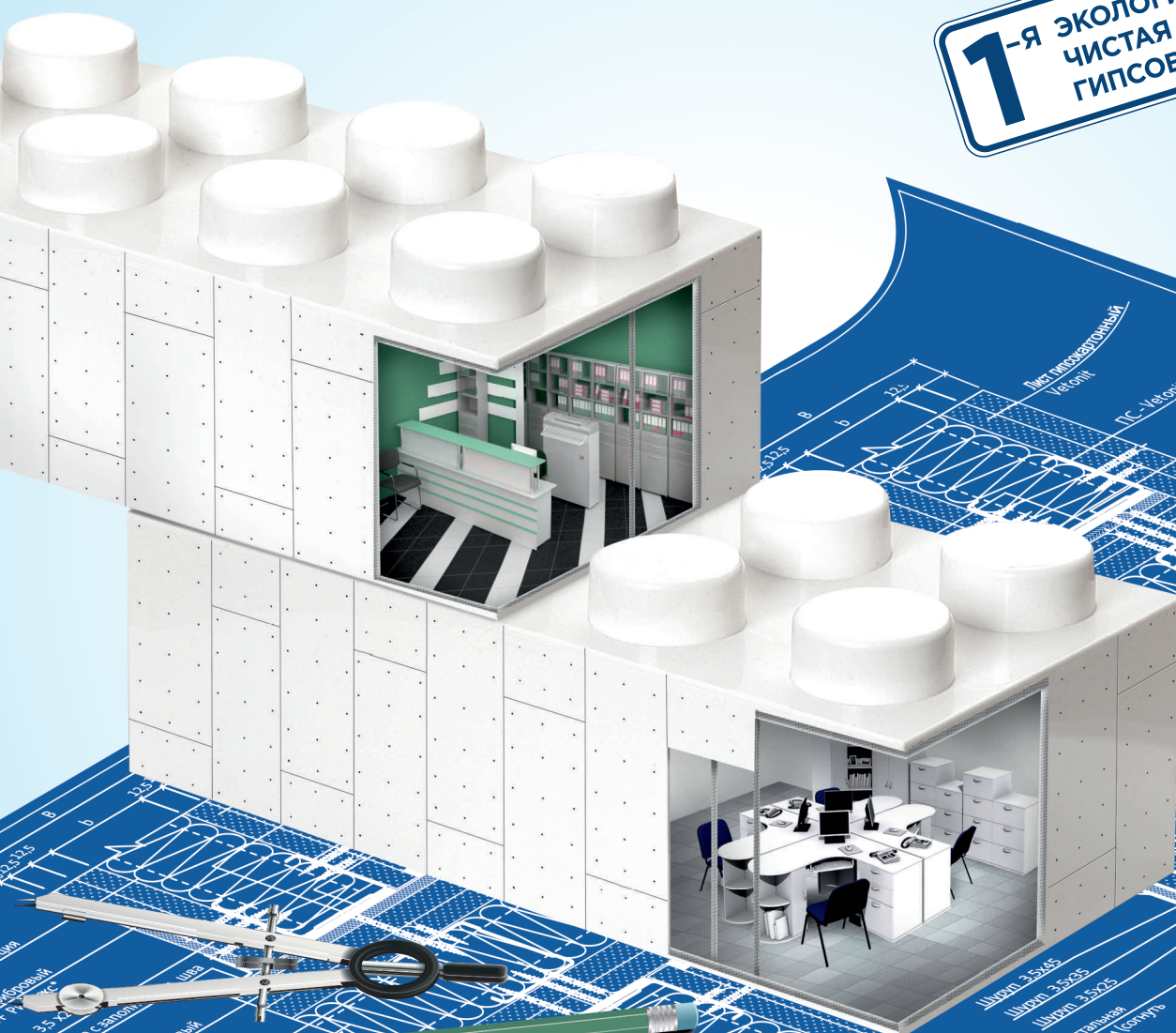


**1-я ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТАЯ
ГИПСОВАЯ ПЛИТА**



КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ VETONIT

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

vetonit

АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный
институт промышленных зданий и сооружений»
(АО «ЦНИИПромзданий»)

ШИФР М 27.32/2025

Том 11

ПЕРЕГОРОДКИ

НА ОСНОВЕ ГИПСОВЫХ ПЛИТ VETONIT ДЛЯ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Конструктивные решения с применением строительных материалов и изделий,
производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

**МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ
и ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ**

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
М 27.32/12-11ПЗ	Пояснительная записка	6
	1 Общие положения	7
	2 Область применения	8
	3 Типы перегородок	8
	4 Основные элементы перегородок	20
	5 Конструктивные решения перегородок	36
	6 Устройство криволинейных участков	36
	7 Особенности конструкции перегородок во влажных помещениях	37
	8 Сопряжение перегородок с коммуникациями	38
	9 Крепление навесного оборудования и различных предметов на перегородки	38
	10 Отделка поверхности конструкций	39
	11 Указания по монтажу и приемке конструкций	42
М 27.32/12-11	12 Чертежи	45
М 27.32/12-43	Перегородки на металлическом каркасе. Стандартные, с улучшенной звукоизоляцией, с повышенными пределами огнестойкости, повышенной прочностью, для влажных помещений.	45
М 27.32/12-43.1	Перегородка С-1М-1Оптимa (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг)	49
М 27.32/12-43.2	Устройство дверных проемов. Раскладка плит.	57
М 27.32/12-43.3	Перегородка С-1М-2Оптимa (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг)	61
М 27.32/12-43.4	Перегородка С-2М-2Оптимa (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг) с улучшенной звукоизоляцией	71
М 27.32/12-43.5	Перегородка С-2Мр-2Оптимa (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг). Перегородки с возможностью прокладки объёмных коммуникаций.	85

						М 27.32/12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1	2
С. н. с.		Пешкова А.В.					ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
М 27.32/12-43.6	Размещение различного оборудования в перегородках	95
М 27.32/12-43.7	Перегородка С-1М-2Оптима/2Оптима+ГФЛ. Перегородки с облицовкой из негорючих материалов	107
М 27.32/12-43.8	Перегородка С-2М-2Оптима/2Оптима+1ГФЛ Перегородки с облицовкой из негорючих материалов	117
М 27.32/12-43.9	Перегородка С-2М-2Стронг+МЛ (с металлическим листом) с повышенной противопопроникающей способностью	131
М 27.32/12-43.10	Перегородка Ш-М-2Стронг. Для зашивки шахт с ограниченным доступом для монтажа с одной из сторон	137
М 27.32/12-43.11	Перегородки С-1М-1ПНГФ (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-DF) или С-1М-1ПНГФ+1ГСП-DF (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF) Перегородки с облицовкой из негорючих материалов Vetonit Fire	143
М 27.32/12-43.12	Перегородка С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF (или С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF) Перегородка с облицовкой из негорючих материалов Vetonit Fire	151
М 27.32/12-44	Перегородки на деревянном каркасе	159
М 27.32/12-44.1	Перегородка С-1Д-1Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)	161
М 27.32/12-44.2	Устройство дверных проемов в деревянном каркасе. Раскладка плит.	169
М 27.32/12-44.3	Перегородка С-1Д-2Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)	171
М 27.32/12-45	Криволинейные перегородки	181
М 27.32/12-54	Комплекующие изделия	185

						М 27.32/12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата			
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Содержание	Стадия	Лист
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1
С. н. с.		Пешкова А.В.						Листов
								2
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.	

**Соответствие условных обозначений
плит гипсовых строительных (ГСП)
по настоящим Техническим условиям
и ГКЛ по старым Техническим условиям**

Наименование	Плиты гипсовые Vetonit* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Vetonit ** ТУ 23.62.10-034-56846022-2024 ТУ 23.62.10-031-56846022-2024 ТУ 23.62.10-034-56846022-2024
Стандартные 12,5 мм	ГКЛ	Vetonit Оптима (ГСП-А)
Влагостойкие 12,5 мм	ГКЛВ	Vetonit Аква Оптима (ГСП-НЗ)
С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (Огнестойкие) 12,5 мм; 15 мм	ГКЛО	Огнестойкий (ГСП-DF)
Влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (Огневлагостойкие) 12,5 мм	ГКЛВО	Огневлагостойкий (ГСП-DFНЗ)
Звукоизоляционные 12,5 мм	ГКЛА АКУ-Лайн	Звукоизоляционный АКУ-Лайн (ГСП-D)
Звукоизоляционные влагостойкие 12,5 мм	ГКЛВА АКУ-Лайн	Звукоизоляционный АКУ-Лайн ПРО (ГСП-DFН2IR)
Ветрозащитные GTS 9 9,5 мм	ГКЛЗ	Ветрозащитный GTS 9 (ГСП-ЕН2)
Стандартные облегченные 9,5 мм	Лайт	Лайт
Влагостойкие облегченные 9,5 мм	Аква Лайт	Аква Лайт
Повышенной прочности 15 мм	Стронг	Стронг (ГСП-R)
Повышенной прочности влагостойкие 15 мм	Аква Стронг	Аква Стронг (ГСП-RНЗ)

* Обозначение по ГОСТ 6266-97
** Обозначение по ГОСТ 32614-2012

1. Общие положения

1.1. Альбом технических решений **SAINT-GOBAIN**, том «Перегородки», включает материалы для проектирования и чертежи узлов конструкций перегородок из гипсовых плит (ГСП и ГФЛ) на стальном и деревянном каркасах с заполнением из минераловатных плит и матов для внутренней отделки зданий различного назначения.

Основные комплектующие материалы для перегородок производятся компаниями, которые входят в концерн **SAINT-GOBAIN**.

Гипсовые плиты выпускаются компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия) и под торговой маркой **Vetonic**.

Минераловатные плиты и маты выпускаются подразделением изоляционных материалов **SAINT-GOBAIN Vetonic** на заводах, расположенных в России (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»).

Строительные сухие смеси для отделки гипсовых плит выпускаются подразделениями **SAINT-GOBAIN GYPSUM** и **SAINT-GOBAIN VETONIT** под торговыми марками **VETONIT (Ветонит)**.

Работа выполнена по договору с ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».

1.2. Материалы разработаны для следующих условий:

- здания одно- и многоэтажные, I – IV степени огнестойкости с сухим и нормальным температур-

Наименование организации	Адрес	Телефон, факс	Сайт
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»	107061, Москва, Преображенская площадь, д.8, 19-ый этаж, БЦ «ПРЕО 8»	тел.: +7 (495) 775 15 10 факс: +7 (495) 775 15 11	www.vetonic.ru www.saint-gobain.ru
	190103, Санкт-Петербург, 10-я Красноармейская улица, дом 22, литер А, 3-ий этаж Бизнес-центр «Келлерманн-центр»	тел.: +7 (812) 332 56 60 факс: +7 (812) 332 56 61	
	603024 Нижний Новгород, ул. Горького, д. 195, 8 этаж, БЦ «ПентХаус Палас»	Тел.: +7 (831) 202 02 81	
	420061, Казань, ул. Ершова, д. 1 А, 12 этаж, БЦ Корстон	Тел.: +7 (987) 172 36 44	
	620010, г.Екатеринбург, ул. Ткачей, 23, оф. 712, БЦ «Клевер-Парк»	Тел.: +7 (343) 344 37 33	

но-влажностным режимом помещений для строительства на всей территории страны;

- стены несущие или самонесущие из штучных материалов (кирпич, камни, бетонные блоки) или монолитного железобетона;
- температура холодной пятидневки (до минус 55 °С) – обеспеченностью 0,92.

1.3. При проектировании и устройстве перегородок из гипсовых плит (ГСП и ГФЛ) кроме рекомендаций настоящего альбома необходимо учитывать требования действующих норм:

						М 27.32/12 – 11ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Пояснительная записка	Стадия	Лист
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1
С. н. с.		Пешкова А.В.						Листов
								38
							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.	

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 20.1333.2011 «Нагрузки и воздействия»: актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»: актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»: актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»: актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»: актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»: актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»: актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»: актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»: актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СП 55-101-2000 «Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных плит»;
- СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»: актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»: актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
- СП 163.1325800.2014 «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых плит. Правила проектирования и монтажа»

2. Область применения

2.1. 1 Перегородки предназначены для применения в жилых, общественных и производственных зданиях, в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами по СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» и неагрессивной газовой средой.

Здания могут возводиться в любых районах страны, включая сейсмические.

3. Типы перегородок

Технические характеристики разработанных в альбоме перегородок даны в таблице 2. Там же для разных конструкций приведены значения индекса изоляции воздушного шума, принятые по данным НИИСФ РААСН (сертификат соответствия в системе «Виброакустика» № 030006.024/579-14 от 12.09.2014, протокол сертификационных испытаний № 509-002А-23 от 23.12.2015). Нормируемые индексы звукоизоляции ограждающих конструкций для помещений разного назначения приведены в СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Пределы огнестойкости конструкций перегородок в таблице 2 приняты по результатам пожарно-технических испытаний (протоколы испытаний №№ 09 ск/и-2013 от 24.05.2013, 10 ск/и-2013 от 24.05.2013, 11 ск/и-2013 от 24.05.2013, 12 ск/и-2013 от 24.05.2013, 13 ск/и-2013 от 24.05.2013, 14 ск/и-2013 от 24.05.2013, 16 ск/и-2013 от 27.05.2013, 17 ск/и-2013 от 27.05.2013, 18 ск/и-2013 от 27.05.2013, 20 ск/и-2013 от 31.05.2013, 50 ск/и-2013 от 05.12.2013, 40 ск/и-2014 от 29.12.2014 и 41 ск/и-2014 от 29.12.2014, 01 ск/и-2016 от 11.01.2016 Техническое заключение по оценке пределов огнестойкости конструкций перегородок гипсокартонных № 2 ск/тз-2016 от 09.02.2016 ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»») и по таблице 13 СП 55-101-2000 «Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных плит».

Перегородки из гипсовых плит (ГСП и ГФЛ) **Vetonic** на каркасе из металлических профилей **Vetonic-Ультра** с заполнением негорючими минераловатными матами и плитами **Vetonic** являются непожароопасными и имеют класс пожарной опасности КО (45) (сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПРО37/3.Н.00322 от 28.03.2017).

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Перегородки могут являться противопожарными преградами. По огнестойкости и пожарной опасности противопожарные преграды должны удовлетворять требованиям, изложенным в таблицах 23-25 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Требования по огнестойкости и пожарной опасности перегородок определяются также противопожарными нормами для зданий различного функционального назначения.

Обозначение перегородок включает:

С-1М-2 Оптима

1 2 3 4 5

- 1 — тип конструкции:
С — стена (перегородка);
Ш — перегородка для зашивки шахт

2 — тип каркаса:
1 — одинарный;
2 — двойной;

3 — материал каркаса:
М — металлические профили;
Д — деревянные бруски;

4 — количество слоев обшивки:
1 — по 1 слою плит с двух сторон;
2 — по 2 слоя плит с двух сторон;
3 — по 3 слоя плит с двух сторон;

5 — материал обшивки:
Оптима — стандартная гипсовая плита Vetonit;
АКУ-Лайн — звукоизоляционная гипсовая плита Vetonit;
ГСП-DF — с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени гипсовая плита Vetonit;
Аква Оптима — влагостойкая гипсовая плита Vetonit;
ГФЛ — негорючие гипсовые плиты Vetonit Fire (НПФГ).
Стронг — повышенной прочности гипсовая плита Vetonit;
Аква Стронг — повышенной прочности гипсовая плита влагостойкая Vetonit.

Примеры обозначений:

1. Перегородка С-1М-1Оптима — перегородка на одинарном металлическом каркасе **Vetonit-Ультра** с обшивками из стандартных гипсовых плит **Vetonit Оптима** в один слой с каждой стороны.
2. Перегородка С-2Мр-2ГСП-DF — перегородка на двойном металлическом разнесенном каркасе **Vetonit-Ультра** с обшивками из гипсовых плит с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени **Vetonit ГСП-DF** в два слоя с каждой стороны.

Таблица 1. Максимальная высота перегородок

3.1 Стандартные перегородки

Область применения: помещения с сухим, нормальным (Оптима) и влажным (Аква Оптима) влажностными режимами.

Тип стоечного профиля (бруска)	Шаг стоек, мм	Тип перегородки								
		С-1М-1Оптима	С-1М-1Стронг	С-1М-2Оптима	С-1М-2Стронг	С-1М-3ГСП-DF	С-2М-2Оптима	С-2Мр-2Оптима	С-2Мрсм-2Оптима	С-1Д-1(2) Оптима
«Vetonit-Ультра ПС» 50/40	600	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	3,0	
	400	4,0	4,5	5,0	5,5	5,5	—	—	—	
«Vetonit-Ультра ПС» 66/40	600	3,6	4,2	4,0	4,7	—	—	—	—	
«Vetonit-Ультра ПС» 75/40	600	4,5	5,0	5,5	6,0	6,0	6,0	5,5	3,8	
	400	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	—	—	—	
«Vetonit-Ультра ПС» 100/40	600	5,0	5,5	6,5	7,0	7,5	6,5	6,0	4,5	
	400	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0	—	—	—	
	300	—	—	8,0	8,5	9,0	—	—	—	
Деревянный брус 60×50	600									3,1
Деревянный брус 90×50	600									4,1

Преимущества: оптимальное решение при отсутствии особых требований по звукоизоляции, огнестойкости и эксплуатационным характеристикам.

Материал облицовки: стандартные или влагостойкие гипсовые плиты **Vetonic Оптима** / **Vetonic Аква Оптима**.

Таблица 2. Стандартные перегородки на основе гипсовых плит **Vetonic**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1Оптимa		45*	30**	75	3,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем плит Vetonic Оптима	М 27.32/12-43.1
					4,0	Vetonic Акустик		400			
		47	30	100	4,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	Vetonic Акустик		400			
		49	30	125	5,0	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
С-1М-2Оптимa		51	60	100	4,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 × 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic Оптима	М 27.32/12-43.3
					5,0	Vetonic Акустик		400			
		53	60	125	5,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		56	60	150	6,5	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					8,0	Vetonic Акустик		300			
С-2М-2Оптимa		59	60	155	4,5	50 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 × 2	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic Оптима. Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.4
		60	60	205	6,0	75 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
		61	60	255	6,5	100 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			

*- более высокие звукоизоляционные характеристики при той же толщине перегородки см. табл. 3 «Перегородки с улучшенной звукоизоляцией»

** - более высокий предел огнестойкости при той же толщине перегородки см. табл. 4 «Перегородки с повышенной огнестойкостью»

3.2 Перегородки с улучшенной звукоизоляцией

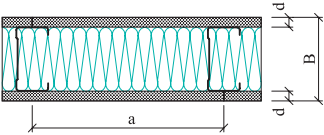
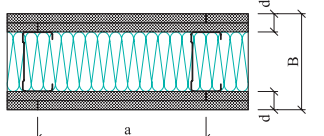
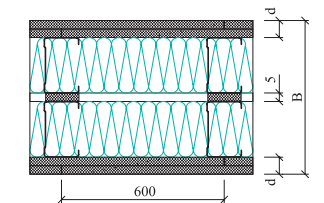
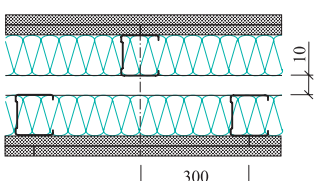
Область применения: помещения с сухим и нормальным влажностными режимами и повышенными требованиями по звукоизоляции (отели, офисы, больницы, школы, квартиры и т.п).

Преимущества: высокие звукоизоляционные характеристики конструкций при малой толщине перегородок; экономия полезного пространства помещения, простой монтаж.

Материал облицовки: звукоизоляционные гипсовые плиты **Vetonic АКУ-Лайн** или плита **Vetonic Мультикомфорт (ГСП-DFH3IR)**.

Для помещений с повышенным влажностным режимом, а также с повышенными требованиями по твердости лицевой поверхности, классу пожарной опасности материала и прочности применяется версия гипсовых плит **Vetonic АКУ-Лайн Про (ГСП-DFH2IR)** или плита **Vetonic Мультикомфорт (ГСП-DFH3IR)**.

Таблица 3. Перегородки с улучшенной звукоизоляцией на основе плит **Vetonic**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость ЕI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1АКУЛайн С-1М-1Мультикомфорт		48	30	75	3,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем плит Vetonic АКУЛайн (Мультикомфорт)	М 27.32/12-43.1
					4,0	Vetonic Акустик		400			
		50	30	100	4,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	Vetonic Акустик		400			
		52	30	125	5,0	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
С-1М-2 АКУЛайн С-1М-2Мультикомфорт		54	90	100	4,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 × 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic АКУЛайн (Мультикомфорт)	М 27.32/12-43.3
					5,0	Vetonic Акустик		400			
		57	90	125	5,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		59	90	150	6,5	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					8,0	Vetonic Акустик		300			
С-2М-2 АКУЛайн С-2М-2Мультикомфорт		62	90	155	4,5	50 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 × 2	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic АКУЛайн (Мультикомфорт). Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.4
		62	90	205	6,0	75 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
		63	90	255	6,5	100 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
С-2Мсм-АКУЛайн С-2Мсм-2Мультикомфорт		62	90	160	3,0	50 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 × 2	Двойной смещенный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic АКУЛайн (Мультикомфорт). Стоечные профили размещены со смещением относительно другого каркаса	М 27.32/12-43.4
		63	90	210	3,8	75 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
		64	90	260	4,5	100 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			

3.3 Перегородки с повышенными пределами огнестойкости

Область применения: помещения с сухим, нормальным (ГСП-DF) и влажным (ГСП-DFНЗ) влажностными режимами и повышенными требованиями к огнестойкости конструкций.

Преимущества: обеспечение высоких пределов огнестойкости при малой толщине перегородок.

Материал облицовки: с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени гипсовая плита **Vetonic ГСП-DF** / влагостойкая плита **Vetonic ГСП-DFНЗ**.

Таблица 4. Перегородки с повышенными пределами огнестойкости на основе гипсовых плит **Vetonic**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1 ГСП-DF		45	45	75	3,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем огнестойких плит Vetonic ГСП-DF толщиной 12,5 мм	М 27.32/12-43.1
					4,0	Vetonic Акустик		400			
		47	45	100	4,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	Vetonic Акустик		400			
		49	45	125	5,0	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
С-1М-1 ГСП-DF 15		47	60	80	3,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	15,0	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем огнестойких плит Vetonic ГСП-DF толщиной 15 мм	М 27.32/12-43.1
					4,0	Vetonic Акустик		400			
		49	60	105	4,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	Vetonic Акустик		400			
		51	60	130	5,0	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
С-1М-2 ГСП-DF		51	90	100	4,0	50 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5 x 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями огнестойких плит Vetonic ГСП-DF толщиной 12,5 мм	М 27.32/12-43.3
					5,0	Vetonic Акустик		400			
		53	90	125	5,5	75 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		56	90	150	6,5	100 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					8,0	Vetonic Акустик		300			
С-1М-2 ГСП-DF 15		53	120	110	4,0	50 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	15,0 x 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями огнестойких плит Vetonic ГСП-DF толщиной 15 мм	М 27.32/12-43.3
					5,0	Vetonic Акустик		400			
		55	120	135	5,5	75 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		58	120	160	6,5	100 x 2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					7,5	Vetonic Акустик		300			

Таблица 4.Продолжение

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-3ГСП-ДФ		52	180	125	4,5	50 – Vetonic ПЛАСТЭР	50	600	12,5 × 3	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон тремя слоями огнестойких плит Vetonic ГСП-ДФ толщиной 12,5 мм	I
		55	180	150	5,5	75 – Vetonic ПЛАСТЭР	75	400			
		57	180	175	6,0	100 – Vetonic ПЛАСТЭР	100	600			
					7,0			400			
					7,0			600			
					8,0			400			
С-2М-2 ГСП-ДФ		59	90	155	4,5	50 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	50	600	12,5 × 2	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic ГСП-ДФ. Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.4
		60	90	205	6,0	75 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	75	600			
		61	90	255	6,5	100 × 2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	100	600			

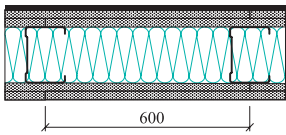
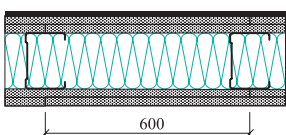
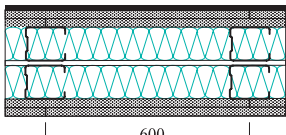
3.4 Перегородки с облицовкой из негорючих (НГ) материалов

Область применения: в помещениях с сухим, нормальным (Оптимa, ГСП-ДФ) и влажным (АкваОптимa, ГСП-ДФНЗ) влажностными режимами.

Преимущества: Обеспечение требований пожарной безопасности, предусматривающих применение негорючих (НГ) строительных облицовочных материалов в каркасно-обшивных конструкциях перегородок, в том числе на путях эвакуации (требования приведены в табл. 28,29 Приложения к Федеральному закону РФ от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Материал облицовки: негорючие гипсовые плиты **Vetonic Fire (НПФГ)**; стандартные гипсовые плиты **Vetonic Оптимa**; огнестойкие – **Vetonic ГСП-ДФ**; негорючие гипсовые плиты **Vetonic Fire (ПНГФ)**.

Таблица 5. Перегородки с внешней облицовкой из негорючих (НГ) материалов Vetonit

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonit-Ульгра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-Оптима/2Оптима+ГФЛ		53	60	106	4	50 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600	12.5 × 2 / 12.5 × 2 + 6	Одинарный металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Vetonit Оптима, а с другой – двумя слоями плит Vetonit Оптима и одним слоем Vetonit Fire 6 мм	М 27.32/12-43.7
С-1М-2ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ +ГФЛ		53	90	106	4	50 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600		Одинарный металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Vetonit ГСП-ДФ, а с другой – двумя слоями плит Vetonit ГСП-ДФ и одним слоем Vetonit Fire 6 мм	
		55	120	131	5,5	75 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	75	600			
С-2М-2Оптима/2Оптима+ГФЛ		61	60	161	4,5	50 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600	Двойной металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Vetonit Оптима, а с другой – двумя слоями плит Vetonit Оптима и одним слоем Vetonit Fire 6 мм. Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.8	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 5. Продолжение

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1 ПНГФ		44	45	75	3,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем негорючих плит Vetonic Fire	М 27.32/12-43.11
					4,0	Vetonic Акустик		400			
		45	45/60*	100	4,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	Vetonic Акустик		400			
		46	45/60*	125	5,0	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600	15		
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		45	60	80	3,5	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600			
					4,5	Vetonic Акустик		400			
		46	60	110	5,0	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
47	60	130	5,5	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600	12,5+12,5				
			7,0	Vetonic Акустик		400					
С-1М-1 ГСП-ДФ+1ПНГФ		49	90	100	4,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600	12,5+12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем Vetonic ГСП-ДФ , вторым слоем негорючей плитой Vetonic Fire (ПНГФ)	
					5,0	Vetonic Акустик		400			
		51	90	125	5,5	75 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	Vetonic Акустик		400			
		53	90	150	6,5	100 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600	15,0+15,0		
					7,5	Vetonic Акустик		400			
					8,0	Vetonic Акустик		300			
		51	120	110	4,5	50х2 – Vetonic ЗвукоЗащита	50	600			
					5,5	Vetonic Акустик		400			
		53	120	135	6,0	75х2 – Vetonic ЗвукоЗащита	75	600			
					7,0	Vetonic Акустик		400			
		54	120	160	7,0	100х2 – Vetonic ЗвукоЗащита	100	600			
					8,0	Vetonic Акустик		400			
					8,5	Vetonic Акустик		300			

Таблица 5. Продолжение

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость ЕI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ		56	90	155	4,5	50×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	50	600	12,5+ 12,5	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем Vetonic ГСП-ДФ , вторым слоем негорючей плитой Vetonic Fire (ПНГФ)	М 27.32/12-43.12
		57	90	205	6,0	75 ×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	75	600			
		58	90	255	6,5	100×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	100	600			
		56	120	165	4,5	50×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	50	600	15,0+ 15,0		
		57	120	215	6,0	75 ×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	75	600			
		58	120	265	6,5	100×2 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	100	600			

* При применении в качестве заполнителя полости каркаса минеральной ваты на основе волокон из базальтовых пород.

При использовании негорючей плиты Vetonic Fire (ПНГФ) в качестве негорючей обшивки других конструкций перегородок, параметры по пределу огнестойкости конструкции принимаются по значению огнестойкости базовой конструкции (предел огнестойкости конструкций с Vetonic Оптима, Аква Оптима, Стронг, Аква Стронг, Аку-Лайн, Аку-Лайн Про, Мультикомфорт плитами Vetonic Fire (ПНГФ) как минимум снижен не будет).

3.5 Криволинейные перегородки

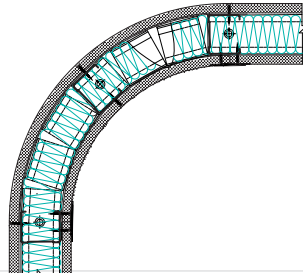
Область применения: устройство криволинейных участков перегородок в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами.

Преимущества: быстрое создание криволинейных поверхностей с изгибами разного направления при помощи специальных плит.

Материал облицовки: негорючие гипсовые плиты **Vetonic Fire (НПФГ) 6 мм**; дизайнерские гипсовые плиты **Vetonic GSE**, стандартные гипсовые плиты **Vetonic Оптима**.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 6. Криволинейные перегородки на основе гипсовых плит Vetonit

Тип	Эскиз	Пояснительная записка	Чертежи узлов (№ документа)
		См. Раздел 6	М 27.32/12-45

3.6 Перегородки повышенной прочности

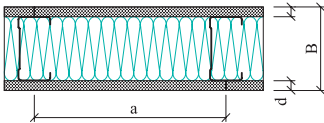
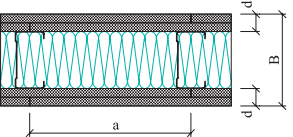
Область применения: помещения с сухим и нормальным влажностными режимами и повышенными эксплуатационными требованиями.

Преимущества: повышенная прочность конструкций; возможность навешивания более тяжелого оборудования и предметов с креплением непосредственно к плитам обшивки; более высокие в сравнении со стандартными перегородками звукоизоляционные характеристики конструкции.

Для увеличения противопроникающих способностей перегородки применяются металлические листы из оцинкованной стали, толщиной от 0,5мм, заложенные между слоями плит обшивки из **Vetonit Стронг** или **Аква Стронг**. Данный конструктив применяется в том числе как межквартирные перегородки (таблица 7.2).

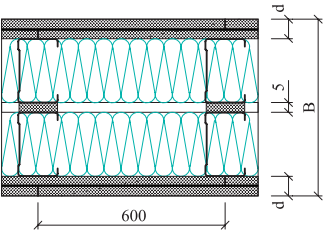
Материал облицовки: гипсовые плиты повышенной прочности **Vetonit Стронг/АкваСтронг**.

Таблица 7.1. Перегородки повышенной прочности на основе гипсовых плит Vetonit

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonit-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1Стронг		46/ 47*	60	80	3,5	50 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600	15,0	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем усиленных плит Vetonit Стронг	М 27.32/12-43.1
					4,5			400			
		48/ 49*	60	105	5,0	75 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	75	600			
					6,5			400			
		50/ 51*	60	130	5,5	100 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	100	600			
					7,0			400			
С-1М-2Стронг		52/ 53*	120	110	4,5	50 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600	15,0 × 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями усиленных плит Vetonit Стронг	М 27.32/12-43.3
					5,5			400			
		55/ 56*	120	135	6,0	75 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	75	600			
					7,0			400			
		57/ 58*	120	160	7,0	100 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	100	600			
					8,0			400			
					8,5			300			

* для плит повышенной прочности влагостойких Аква Стронг

Таблица 7.2 Перегородки повышенной прочности на основе гипсовых плит Vetonit с металлическим листом **Vetonit**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonit-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-2Мр-2Стронг+МЛ*		59	120	166.. 270	4,5	50 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	600	15,0	Двойной металлический каркас, обшитый с двух сторон двумя слоями плит Vetonit Стронг, между плитами расположены металлические листы толщиной от 0,5мм. Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.9
				198.. 300	4,7	75 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	66				
				216.. 320	6,0		75				
				266.. 370	7,0	100 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	100				

* При разнесенном каркасе зазор до 110 мм. Тип перегородки в этом случае обозначается С-2Мр-2Стронг+МЛ.

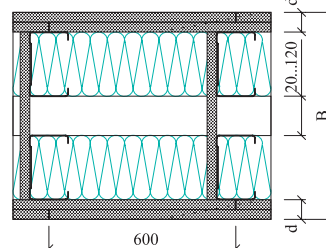
3.7 Перегородки с возможностью прокладки объемных коммуникаций

Область применения: помещения с сухим, нормальным (Оптима) и влажным (Аква Оптима) влажностными режимами, предусматривающие прокладку коммуникаций.

Преимущества: скрытое размещения объемных коммуникаций внутри перегородок; подбор толщины перегородки в зависимости от размера коммуникаций.

Материал облицовки: стандартные или влагостойкие гипсовые плиты **Vetonit Оптима / Vetonit Аква Оптима/Стронг/АкваСтронг**.

Таблица 8. Перегородки с возможностью прокладки объемных коммуникаций на основе гипсовых плит **Vetonit**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonit-Ультра ПС, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-2Мр-2Оптима		56	60	170...270	4,5	50 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	50	12,5 × 2	Двойной металлический разнесенный каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonit Оптима с зазором между профилями до 150 мм. Разнесенные профили скреплены между собой пластинами из гипсовых плит шириной не менее 300 мм и толщиной 12,5 мм	М 27.32/12-43.5
		58	60	220...320	5,5	75 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	75			
		59	60	270...370	6,0	100 × 2 – Vetonit ЗвукоЗащита Vetonit Акустик	100			

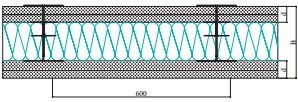
3.8 Перегородки для зашивки шахт с ограниченным доступом к одной из сторон

Область применения: помещения с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами.

Материал облицовки: стандартные или влагостойкие гипсовые плиты **Vetonic Стронг / Vetonic Аква Стронг**.

Каркас полностью состоит из направляющих профилей Vetonic-Ультра. Отдельно стоящие профили скручиваются спинка к спинке саморезами.

Таблица 9. Перегородки для обшивки шахт с ограниченным доступом к монтажу с одной из сторон на основе гипсовых плит Vetonic

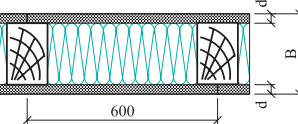
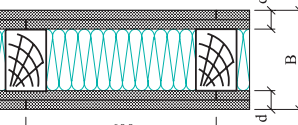
Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Vetonic-Ультра ПН, мм	Шаг вертикальных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
Ш-М-2Стронг		—	120	105	5,0	50 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	75	600	15,0 × 2	Одинарный металлический каркас из профилей направляющих (отдельно стоящие скреплены в двутавровое сечение), обшитый с лицевой стороны двумя слоями плит Vetonic Стронг, со стороны шахты плиты Vetonic Стронг в два слоя уложены внутри каркаса и поджаты дополнительным профилем.	М 27.32/12-43.10
		—	120	130	6,0	75 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Акустик	100	600	15,0 × 2		

3.8 Перегородки на деревянном каркасе

Область применения: помещения с сухим и нормальным влажностными режимами.

Материал облицовки: стандартные или влагостойкие гипсовые плиты **Vetonic Оптима / Vetonic Аква Оптима**.

Таблица 2.8 Перегородки на деревянном каркасе на основе плит Vetonic

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Направляющий деревянный брус, мм	Стойчатый деревянный брус, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1Д-1Оптима		43	30	85	3,1	50 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Каркас М-40, Vetonic Акустик	60 × 40	60 × 50	12,5	Одинарный деревянный каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем плит Vetonic Оптима	М 27.32/12-44.1
		49		115	4,1	100 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Каркас М-40, Vetonic Акустик	90 × 40	90 × 50			
С-1Д-2Оптима		46	60	110	3,1	50 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Каркас М-40, Vetonic Акустик	60 × 40	60 × 50	12,5 × 2	Одинарный деревянный каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Vetonic Оптима	М 27.32/12-44.2
		51		140	4,1	100 – Vetonic ЗвукоЗащита Vetonic Каркас М-40, Vetonic Акустик	90 × 40	90 × 50			

4. Основные элементы перегородок

4.1. Плиты гипсовые строительные Vetonit

Плиты гипсовые строительные Vetonit представляют собой прямоугольное изделие, состоящее из гипсового сердечника и оболочки из приклеенного плотного, способного к сопротивлению картона. Поверхности картона могут быть различными в зависимости от области применения каждого типа плит , а гипсовый сердечник может содержать добавки, придающие плите дополнительные свойства. Продольные кромки плит имеют оболочку из картона и имеют профили в соответствии с целью их применения.

Плиты выпускаются под торговой маркой Vetonit (Ветонит) компаниями ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия) по ТУ 23.62.10-029-56846022-2024 и ТУ 23.62.10-031-56846022-2024, Saint-Gobain Finland Oy (Финляндия) по EN 520-2004 и сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Общие технические условия».

Наименование, обозначения и области применения приведены в таблице 10. Размеры и предельные отклонения плит, применяемых в перегородках данного выпуска, даны в таблицах 11 и 12, физико-технические показатели — в таблице 13.

Таблица 10. Области применения гипсовых плит Vetonit

	Наименование	Плиты гипсовые Vetonit* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Vetonit ** ТУ 23.62.10-029-56846022-2024 ТУ 23.62.10-031-56846022-2024 ТУ 23.62.10-034-56846022-2024	Вид кромки	Область применения
1	Стандартные 12,5 мм	ГКЛ	Vetonit Оптима (ГСП-А)	ПК, УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами
2	Влагостойкие 12,5 мм	ГКЛВ	Vetonit Аква Оптима (ГСП-НЗ)	ПК, УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами
3	Звукоизоляционные 12,5 мм	ГКЛА АКУ-Лайн	Звукоизоляционный АКУ-Лайн (ГСП-Д)	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами и повышенными звукоизоляционными характеристиками
4	Звукоизоляционные влагостойкие 12,5 мм	ГКЛВА АКУ-Лайн	Звуко- изоляционный АКУ-Лайн ПРО (ГСП-DFH2IR)	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностным режимами с повышенными звукоизоляционными характеристиками, а также с повышенными требованиями к плитам по пожарным характеристикам, влагостойкости, твердости лицевой поверхности и прочности

Таблица 10. Продолжение

	Наименование	Плиты гипсовые Vetonit* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Vetonit** ТУ 23.62.10-029-56846022-2024 ТУ 23.62.10-031-56846022-2024 ТУ 23.62.10-034-56846022-2024	Вид кромки	Область применения
5	С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (Огнестойкие) 12,5 мм; 15 мм	ГКЛО	Vetonit ГСП-DF	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами с повышенной огнестойкостью конструкций
6	Влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (Огневлагостойкие) 12,5 мм	ГКЛВО	Огневлагостойкий (ГСП-DFHЗ)	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами с по- вышенной огнестойкостью конструкций
7	Повышенной прочности 15 мм	Стронг	Стронг	УК, ПК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами и повышен- ными эксплуатационными и звукоизоля- ционными характеристиками (навесное оборудование, тяжелые светильники и т. п.)
8	Повышенной прочности влагостойкие 15 мм	Аква Стронг	Аква Стронг	УК, ПК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным, влажным влажностными режимами и с повышенными эксплуатационными ха- рактеристиками (навесное оборудование, тяжелые светильники и т. п.)
9	Ветрозащитные GTS9 9,5 мм	ГКЛЗ	Ветрозащитный GTS 9 (ГСП-ЕН2)	ПК	Устройство ветрозащитной облицовки на- ружных поверхностей каркасных стен с вентиляционным зазором и дожде- вым экраном
10	Гипсовая плита дизайнерский (GSE)	Vetonit ГКЛД	Vetonit GSE ГСП-А	УК	Создание криволинейных поверхностей и объемных элементов для интерьеров помещений жилых и общественных зда- ний с сухим и нормальным влажностны- ми режимами

Таблица 11. Размеры плит

Наименование	Марка	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм
Стандартный	Оптим Лайт	9,5; 12,5	2500; 2550; 2600; 2700; 2750; 3000; 3300; 3600	900; 1200
Влагостойкий	Аква Оптима Аква Лайт	9,5; 12,5	2500; 2550; 2600; 2700; 2750; 3000; 3300; 3600	900; 1200
Звукоизоляционный	АКУ-Лайн	12,5	2000; 2500;	1200
Звукоизоляционный с повышенной твердостью, прочностью и влагостойкостью	АКУ-Лайн Про	12,5	2000; 2500;	1200
С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	ГСП-DF	12,5; 15,0	2500; 2700; 3000	1200
Влагостойкий с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени	ГСП-DFH3	12,5	2500; 2700; 3000	1200
Повышенной прочности	Стронг	15,0	2500; 2700; 3000	1200
Повышенной прочности влагостойкий	Аква Стронг	15,0	2500; 2700; 3000	1200
Дизайнерский (реставрационный)	GSE	6,5	2700; 3000	900

Таблица 12. Предельные отклонения геометрических размеров

Марка плиты	По длине, мм	По ширине, мм	По толщине, мм
Оптим	+0 -5	+0 -4	±0,5
Лайт			
Аква Оптима			
Аква Лайт			
Стронг			
Аква Стронг			
ГСП-DF			
ГСП-DFH3			
АКУ-Лайн			
АКУ-Лайн Про			

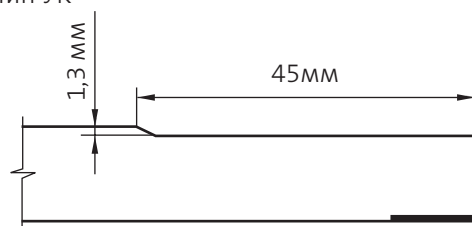
Допускается по согласованию с производителем изготовление плит других размеров.

По форме поперечного сечения плит подразделяют на два типа — с утоненными с лицевой стороны кромками (Тип УК) и прямыми кромками (Тип ПК). Плиты гипсовые Vetoniт производства России производятся с утоненной кромкой тип «Pro»

Тип ПК



Тип УК

**Рисунок 1.** Формы поперечного сечения плит

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пример условного обозначения стандартной гипсовой плиты толщиной 12,5 мм с утоненными кромками, длиной 2700 мм и шириной 1200 мм:

Vetoniт Оптима-УК 2700 × 1200 × 12,5

Перечисленные выше виды плит согласно сертификату пожарной безопасности относятся к группе:

- горючести Г1 по ГОСТ 30244;
- воспламеняемости В2 по ГОСТ 30402;
- дымообразующей способности Д1 по ГОСТ 12.1.044;
- токсичности Т1 по ГОСТ 12.1.044.

Таблица 12. Физико-технические характеристики гипсовых плит

№ п/п	Наименование показателя	Норма для плит									
		ГСП-DF	ГСП-DFH3	GSE	Оптима	Стронг	Аква Стронг	Аква Оптима	АКУ-Лайн	АКУ-Лайн Про	Мультикомфорт
1	Масса, кг/м ²	10,1	10,1	5,6	8,4	11,0	11,5	8,7	12,0	12,0	12,0
2	Толщина, мм	12,5	12,5	6,0	12,5	15	15	12,5	12,5	12,5	12,5
3	Разрушающая нагрузка при изгибе вдоль плиты, Н/образец, не менее	550	550	300	550	870	870	550	550	725	725
4	Разрушающая нагрузка при изгибе поперек плиты, Н/образец, не менее	210	210	110	210	360	360	210	210	300	300
5	Модуль упругости при изгибе вдоль плиты, МПа	3350		2800		3350		2800			
6	Модуль упругости при изгибе поперек плиты, МПа	2850		2200		2850		2200			
7	Водопоглощение объемное, % масс., не более	—	25,0	—	—	—	25,0	25,0	—	10,0	25,0
8	Водопоглощение поверхностное, г/м ² , не более	—	300	—	—	—	300	300	—	220	300
9	Коэффициент теплопроводности, Вт/(м · °С)	λА = 0,19; λБ = 0,21									
10	Коэффициент теплоусвоения, Вт/(м ² · °С)	3,5									
11	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м · ч · Па)	0,14									
12	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, не более, Бк/кг	370									

4.1.1 Негорючие гипсовые плиты Vetonit Fire (НПФГ)

Негорючие гипсовые плиты **Vetonit Fire (НПФГ)** представляют собой плитное изделие, состоящее из гипсового сердечника, армированного с двух сторон неткаными стеклохолстами, углубленными в сердечник. Лицевая поверхность гладкая гипсовая.

Негорючие гипсовые плиты **Vetonit Fire (НПФГ)** имеют класс пожарной опасности строительного материала КМ0. Листы толщиной 6 мм (**Vetonit Fire**) применяются при монтаже криволинейных конструкций, реставрационных работах, в том числе для увеличения огнестойкости конструкций. Листы обладают высокой пластичностью, поэтому их можно изгибать без предварительного смачивания, прокалывания или надреза.

Негорючая гипсовая плита **Vetonit Fire (НПФГ)** — экологически чистый негорючий (НГ) плитный отделочный материал. Плиты представляют собой прямоугольное изделие, состоящее из гипсового сердечника, армированного с двух сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник. Гипсовый сердечник содержит добавки, придающие плите дополнительные огнезащитные и прочностные свойства. Кромки плит также армированы с двух сторон нетканым стеклохолстом, частично углубленным в сердечник. Поверхность плит имеет белый цвет.

Физико-технические характеристики негорючей гипсовой плиты **Vetonit Fire (НПФГ)** представлены в таблице 14.

Таблица 14. Физико-технические характеристики негорючей гипсовой плиты **Vetonit Fire (НПФГ)**

№ п/п	Наименование показателя	Негорючие плиты Vetonit Fire
1	Толщина, мм	9,5; 12,5; 15
2	Ширина, мм	1200
3	Длина, мм	2500; 3000
4	Тип боковых кромок	ПК; УК
5	Средняя плотность, кг/м ³	до 920
6	Поверхностная плотность, кг/м ²	8,8; 11,5; 12,9
7	Предел прочности при изгибе вдоль плиты, не менее, Н	550; 725; 870
8	Предел прочности при изгибе поперёк плиты, не менее, Н	228; 300; 360
9	Водопоглощение по массе, % масс., не более	—
10	Поверхностное водопоглощение, кг/м ²	—
11	Горючесть, Класс пожарной опасности	НГ

4.2. Элементы стального каркаса

Профили **Vetonit-Ультра (Ветонит-Ультра)** изготовлены из холоднокатаной оцинкованной тонколистой стали (ГОСТ Р 52246-2004) с использованием запатентованной технологии UltraSteel® (Ультрастил) методом холодного профилирования штрипса.

Для перегородок применяют стоечные профили **Vetonit-Ультра ПС** С-образного сечения с номинальной высотой стенки 50, 75 и 100 мм, с полкой 40 мм и соответствующие им (по высоте стенки) направляющие профили **Vetonit-Ультра ПН** швеллерного сечения с высотой полки 37 мм. В стенках стоечных профилей предусмотрены технологические отверстия для пропуска коммуникаций. В стенках направляющих профилей предусмотрены отверстия под крепеж диаметром 6 мм.

Стандартная длина стоечных и направляющих профилей 3,0 м; по согласованию с потребителем допускается поставка профилей длиной до 12 м. Допускается соединение стоечных профилей по длине методом насадки.

Также для перегородок применяют стоечные профили **Vetonit из гладкого металла Vetonit-Стандарт ПС** С-образного сечения с номинальной высотой стенки 50, 75 и 100 мм, с полкой 50 мм и соответствующие им (по высоте стенки) направляющие профили **Vetonit-Стандарт ПН** швеллерного сечения с высотой полки 37 мм. В стенках стоечных профилей предусмотрены технологические отверстия для пропуска коммуникаций. В стенках направляющих профилей предусмотрены отверстия под крепеж диаметром 6 мм.

Для защиты наружных плит обшивки в углах рекомендуется применять перфорированный угловой профиль ПУ 25 × 25 со сторонами 25 мм из оцинкованной полосы толщиной 0,3 мм и длиной 3 м и уголок сетчатый ПУ 35 × 35 для защиты углов более 90°, а для отделки торцов плит — обрамляющий торцевой L-профиль в виде разнополочного швеллера с перфорированными полками высотой 6 и 25 мм.

4.3. Элементы деревянного каркаса

Стойки и направляющие каркаса изготавливают из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486-86.

Бруски каркаса обрабатывают антипиренами и антисептиками в соответствии с требованиями главы СП 70.13330.2011 «Несущие и ограждающие конструкции». Влажность древесины не должна превышать 12 %.

Стойки соединяют с направляющими универсальными шурупами с потайной головкой размером 5 × 120 мм по 2 шурупа на узел при брусках шириной 60 мм и 4 шурупа при брусках шириной 90 мм.

4.4. Материалы Vetonit

В качестве внутреннего слоя в перегородках используют изделия из минеральной ваты, выпускаемые компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» на заводах в г. Егорьевске Московской области по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024 «Изделия теплоизоляционные из расплава минерального сырья Vetonit», и на заводе в Челябинске по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024 «Плиты минераловатные теплоизоляционные Vetonit на полимерном связующем».

Изделия выпускают двух видов: маты и плиты.

Условное обозначение изделий включает:

- наименование торговой марки **Vetonit**;
- название марки изделия, указывающее на его область применения (**ЗвукоЗащита** — для тепло-звукоизоляционных плит, **КАРКАС** — для тепло-звукоизоляционных материалов).
- Буквенное обозначение: М — для матов и П — для плит, указывающее на вид изделия.
- Цифры показывают значение теплопроводности при температуре 10 °С в мВт/мК.

Если изделие состоит из двух матов, в условное обозначение этого изделия после цифрового значения теплопроводности внесено слово ТВИН.

Условное обозначение изделия после его марки может включать размеры по толщине, ширине и длине, а также номер технических условий (ТУ).

Пример условного обозначения:

Vetonit Каркас-М40-ТВИН-/1200х9000/Е ТУ 23.99.19-201-56846022-2024

Теплоизоляционный материал **Vetonit** – торговая марка, Каркас – применение в конструкции, М – маты, 40 – теплопроводность при 10 °С не более 0,040 Вт/мК, ТВИН – обозначает, что изделие состоит из двух матов в рулоне, 50–толщина материала в мм. Толщина 50 мм, ширина 1220 мм, длина 9000 мм,Е – произведены на заводе в г. Егорьевске, выпускается по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024.

Марки и размеры изделий даны в таблице 15, а физико-механические показатели – в таблице 16. По согласованию изготовителя с потребителем изделия могут выпускаться других размеров.

Таблица 15. Марки и размеры теплоизоляционных изделий **Vetonit**

Наименование и марка		Плотность, кг/м ³	Размеры (допускаемые отклонения), мм		
			Длина	Ширина	Толщина
Плиты Vetonit ЗвукоЗащита	ЗвукоЗащита	14 (± 10 %)	1170 (±2)	610 (±1,5)	50, 75, 100 (± 5% или 5 мм)
Маты Vetonit М40	КАРКАС М40	12 (± 15 %)	5500-9000 (±2)	1220 50, 75	50, 75 (± 5% или 5 мм)

Таблица 16 . Физико-механические показатели теплоизоляционных изделий **Vetonit**

Наименование показателя	Требуемое значение для марок	
	Vetonit ЗвукоЗащита плиты	Vetonit Каркас М40 маты
Теплопроводность при (283±1)К, λ10, Вт/(м•К), не более	0,038	0,040
Теплопроводность при (298±1)К, λ25, Вт/(м•К), не более	0,041	0,043
Теплопроводность при условиях эксплуатации по СП 50.13330.2012, Вт/(м•К): А(λА) Б(λБ)	0,042 0,044	0,044 0,046
Паропроницаемость, мг/м•ч•Па, не менее	0,55	0,55
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1	1
Содержание органических веществ, % по массе, не более	5,5 (±10%)	4,5 (±5 %)
Упругость после воздействия сжимающей удельной нагрузки, %, не менее	98	98
Группа горючести	НГ	НГ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.5. Крепежные изделия

Изделия для крепления каркаса перегородок к несущим конструкциям здания, элементов каркаса между собой, плит гипсовых к каркасу и навесного оборудования к плитам гипсовым приведены в узлах документов данного выпуска. Возможно применение аналогичных изделий других фирм-изготовителей кроме указанных в чертежах.

4.6. Уплотнители и шпаклевки

Для компенсации неровностей и обеспечения плотного сопряжения каркаса перегородки со строительными конструкциями применяют самоклеющиеся уплотнительные мелкопористые полимерные ленты Vetonit шириной 30...95 мм, толщиной 3...3,2 мм и длиной 30 м, выпускаемые в форме бобины, например **ленты поризованной Vetonit**. Ленту наклеивают на направляющие профили пола и потолка, а также на крайние стоечные профили.

Заполнение швов между плитами гипсовыми выполняют шпатлевками. Для заделки стыков плит с утоненной кромкой применяют шпатлевки, требующие армирования **бумажной лентой Vetonit** (например, шпатлевка **Vetonit FAST-60, Vetonit JS**) или допускается без применения армирующей ленты высокопрочной шпаклевкой **Vetonit Vario**.

Во всех случаях при заделке стыков зону шпатлевания обеспыливают. При применении шпатлевки **Vetonit JS** грунтование допускается не проводить, как для заводских, так и для обрезных кромок. Пред заделкой стыков плит Vetonit с применением шпатлевок **Vetonit FAST-60** и **Vetonit Vario** проводят грунтование прайлером **vetonit.prim multi** обрезных кромок, для заводских кромок применение грунтовки носит рекомендательный характер.

Перед оклейкой обоями всю поверхность выравнивают финишными шпаклевками: **Vetonit KR, Vetonit LR+** или **Vetonit JS**. Перед высококачественной покраской поверхность дополнительно выравнивают тонким слоем суперфинишной шпатлевки **Vetonit LR Pasta**, которая после шлифовки образует готовую под окраску ровную, плотную, однородную шелковистую поверхность.

Таблица 17. Сортамент и расход отделочных материалов

Группа	Наименование	Краткое описание	Расход, кг/м²	Толщина слоя, мм	Адгезия, МПа	Упаковка, кг(л)
Шпатлевка на гипсовой основе	Vetonit FAST-60	Шпатлёвка на гипсовой основе для заделки стыков между гипсовыми плитами с использованием армирующей ленты, сплошного шпатлевания поверхностей, монтажа и исправления дефектов гипсовых строительных материалов (Гипсовые плиты, ГВЛ, ГСП, ПГП)	заделка стыков: 0,38 выравнивание слоем 1 мм: 1,1	0,5–8	—	мешок, 25
	Vetonit Vario	Шпаклевка на гипсовой основе для заделки стыков между гипсовыми плитами без применения армирующей ленты.	1,2	до 5	—	мешок, 20
Шпатлевка на полимерной основе	Vetonit JS	Финишная шпаклевка на полимерной основе для заделки стыков гипсовых плит, для стен и потолков в т.ч. из гипсовых плит и пр. в сухих помещениях	1,2	1–2	—	мешок, 20
	Vetonit LR +	Финишная шпаклевка на полимерной основе для стен и потолков в т.ч. из гипсовых плит и пр. в сухих помещениях	1,2	1–5	—	мешок, 25
	Vetonit LR Pasta	Суперфинишная шпаклевка на полимерной основе для стен и потолков в т.ч. из гипсокартонных плит и пр. в сухих помещениях	1,2	0–3	—	ведро, 20

Таблица 17. Продолжение

Группа	Наименование	Краткое описание	Расход, кг/м ²	Толщина слоя, мм	Адгезия, МПа	Упаковка, кг(л)
Шпатлевка на органической основе	Vetonit KR	Финишная шпаклевка на полимерной основе для стен и потолков в т.ч. из гипсовых плит и пр. в сухих помещениях	1,2	1-3	—	мешок, 25
Праймер	vetonit.prim 801	Суспензия синтетического вещества, имеющая сильные вяжущие свойства и применяемая в качестве грунтовки основания, в т.ч. гипсовых плит и ГВЛ	0,15-0,25	—	—	канистра, 5, 10, 30
	vetonit.prim multi	Водно-дисперсионный акриловый праймер глубокого проникновения для увеличения адгезии к основанию из гипсовых плит, бетона, кирпича и пр.	0,1-0,3	—	—	канистра, 5, 10
Клей цементный для плитки	Vetonit easy fix	Клей цементный универсальный для внутренней и наружной облицовки керамической плиткой, керамогранитом средних размеров полов и стен, в т.ч. на гипсовые плиты, ГВЛ и пр.	3,5 кг/м ²	До 15мм	0,6	мешок, 25
	Vetonit profi plus	Клей цементный с низким пылеобразованием для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой, керамогранитом, камнем стен и полов, в т.ч. подогреваемых, из гипсовых плит, ГВЛ, ЦСП, бетона, кирпича, по гидроизоляции vetonit.tec822 и пр.	3,5 кг/м ²	До 15мм	1,0	мешок, 25
	Vetonit granit fix	Клей цементный универсальный для внутренней и наружной облицовки керамической плиткой, керамогранитом полов и стен, в т.ч. на гипсовые плиты, ГВЛ и пр.	3,5 кг/м ²	До 15мм	0,8	мешок, 25
	Vetonit ultra fix	Клей цементный для наружной и внутренней облицовки керамической плиткой, керамогранитом, камнем стен и полов, в т.ч. нагруженных и подогреваемых, из гипсовых плит, ГВЛ, ЦСП, бетона, кирпича, по гидроизоляции vetonit.tec822, vetonit.tec824, vetonit.tec Superflex D2 и пр.	3,5 кг/м ²	До 15мм	1,4	мешок, 25

Таблица 17. Продолжение

Группа	Наименование	Краткое описание	Расход, кг/м ²	Толщина слоя, мм	Адгезия, МПа	Упаковка, кг(л)
Гидроизоляция	vetonit.tec 822	Эластичная гидроизоляция на основе суспензии синтетических веществ для изоляции влажных и мокрых помещений перед облицовкой керамической плиткой и керамогранитом	1,2 кг/м ²	—	—	ведро 8, 24
Гидроизоляционная уплотнительная лента	vetonit.tec 828 DB 75, vetonit.tec 828 DB 150	Проклеенный волокном специальный эластомер для температурных швов и соединений типа стена — стена, стена — пол	1,0 м/п.м	—	—	рулон 10, 50 м, канистра
Лента для заделки стыков Vetonit	Лента Vetonit Marco Лента Vetonit	Бумажная лента на флизелиновой основе для армирования стыков	1,0 м/п.м	—	—	рулон 75 м,

4.7. Расход основных материалов на 1 м² глухой перегородки

В таблицах 18–23 приведен расход основных материалов на фрагмент перегородки размером 4 × 2,75 м.

В качестве стального каркаса приняты профили **Vetonit-Ультра** и **Vetonit-Стандарт**.

Дюбели для крепления каркаса перегородок к несущим конструкциям приняты по каталогу фирмы Sormat. Шурупы для крепления плит гипсовых к каркасу приняты по каталогу фирмы Ferrometal.

Расход приведен из расчета перегородок:

- высота равно 2,75 м;
- ширина равно 4,0 м;
- площадь равно 11 м², при шаге стоек 600 мм без учета проемов и потерь на раскрой.

При необходимости вместо плиты Оптима или Стронг используются плиты Аква Оптима, Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Мультикомфорт, Vetonit Fire.

В конкретных проектах используются, при необходимости, угловые защитные перфорированные профили, торцевые L-профили, и др., а на криволинейных участках — ленты из оцинкованной стали сечением 0,6 × 100 мм в качестве опоры под свободные (не опертые на элементы каркаса) кромки плит.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		23

Таблица 18. Расход материалов на 1 м² перегородки С-1М-1Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		75	100	125
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) *	м²	2,0		
Шурупы для гипсовых плит с частой резьбой 3,5 × 25	шт.	30		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПН ПН 50/37 (ПН50/40) ПН 75/37 (ПН75/40) ПН 100/37 (ПН100/40)	п. м	0,73	0,73	0,73
Профиль стоечный Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПС ПС 50/40 (ПС50/50) ПС 75/40 (ПС75/50) ПС 100/40 (ПС100/50)	п. м	2,0	2,0	2,0
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 50 × 3,2 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15 × 4,8 мм	п. м	1,2	1,2	1,2
		2,5		
Дюбели LYT LK SP 5 × 40 5 × 50	шт	0,9 0,9		
Заполнение				
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,078	1,03/0,103
Заделка швов				
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	0,76		
Лента бумажная армирующая Vetonit	п. м	2,4		
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5		

* В случае необходимости с одной из сторон (или с обеих) обшивки перегородки из материала НГ, взамен обшивочных плит применяется негорючая плита Vetonit Fire (перегородки С-1М-1ПНГФ или С-1М-1ПНГФ/1ГСП-DF). В этом случае расход плит Vetonit Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптим, АкваОптим, ГСП-DF, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв. м Vetonit Fire соответственно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 19. Расход материалов на 1 м² перегородки С-1М-2Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		100	125	150
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про)*	м²	4,0		
Шурупы для гипсовых плит с частой резьбой 3,5 × 25 3,5 × 35	шт.	13 30		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПН ПН 50/37 (ПН50/40) ПН 75/37 (ПН75/40) ПН 100/37 (ПН100/40)	п. м	0,73	0,73	0,73
Профиль стоечный Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПС ПС 50/40 (ПС50/50) ПС 75/40 (ПС75/50) ПС 100/40 (ПС100/50)	п. м	2,0	2,0	2,0
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 50 × 3,2 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15 × 4,8 мм	п. м	1,2	1,2	1,2
		2,5		
Дюбели LYT LK SP 6 × 40 6 × 50	шт	0,9 0,9		
Заполнение				
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,078	1,03/0,103
Заделка швов				
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Vetonit	п. м	2,4		
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5		

* В случае необходимости с одной из сторон (или с обеих) обшивки перегородки из материала НГ, взамен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Vetonit Fire (перегородки С-1М-1ПНГФ+1ГСП-DF или С-1М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В этом случае расход плит Vetonit Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптим, АкваОптим, ГСП-DF, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв. м Vetonit Fire соответственно.

Таблица 20. Расход материалов на 1 м² перегородки С-2М-2Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		155	205	255
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про) **	м²	4,0		
Шурупы для гипсовых плит с частой резьбой 3,5 × 25 3,5 × 35	шт.	13 30		
Металлический лист Vetonit, толщина от 0,5 мм *	м²	2		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПН ПН 50/37 (ПН50/40) ПН 75/37 (ПН75/40) ПН 100/37 (ПН100/40)	п. м	1,45	1,45	1,45
Профиль стоечный Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПС ПС 50/40 (ПС50/50) ПС 75/40 (ПС75/50) ПС 100/40 (ПС100/50)	п. м	4,0	4,0	4,0
Лента стальная оцинкованная ГОСТ 19904-90 0,35 × 30	п. м	3,0		
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 100 × 50 × 3,2 (между стойками) 50 × 3,2 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15×4,8 мм	п. м	0,3 2,4	0,3 2,4	0,3 2,4
		5,0		
Дюбели LYT LK SP 5 × 40 5 × 50	шт	1,7 1,7		
Шурупы для тонких плит 4,2 × 13	шт	6		
Заполнение				
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	2,06/0,103	2,06/0,155	2,06/0,206
Заделка швов				
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Vetonit		2,4		
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5		

* Для перегородок с повышенными противопоглощающими способностями – С-2М-2Стронг+МЛ

** В случае необходимости с одной из сторон (или с обеих) обшивки перегородки из материала НГ, взамен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Vetonit Fire (перегородки С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF или С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В этом случае расход плит Vetonit Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптим, Аква Оптима, ГСП-DF, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв. м Vetonit Fire соответственно.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

Таблица 21. Расход материалов на 1 м² перегородки С-2Мр-2Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		170	220	270
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про)**	м²	4,0		
Шурупы для гипсовых плит с частой резьбой 3,5 × 25 3,5 × 35	шт.	13 30		
Металлический лист Vetonit, толщина от 0,5 мм *	м²	2		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПН ПН 50/37 (ПН50/40) ПН 75/37 (ПН75/40) ПН 100/37 (ПН100/40)	п. м	1,45	1,45	1,45
Профиль стоечный Vetonit-Ультра (или Vetonit-Стандарт) ПС ПС 50/40 (ПС50/50) ПС 75/40 (ПС75/50) ПС 100/40 (ПС100/50)	п. м	4,0	4,0	4,0
Лента стальная оцинкованная ГОСТ 19904-90 0,35 × 30	п. м	3,0		
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 100 × 50 × 3,2 (между стойками) 50 × 3,2 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15×4,8 мм	п. м	0,3 2,4	0,3 2,4	0,3 2,4
		5,0		
Дюбели LYT LK SP 6 × 40 6 × 50	шт	1,7 1,7		
Шурупы для тонких плит 4,2 × 13	шт	6		
Заполнение				
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	2,06/0,103	2,06/ 0,155	2,06/0,206
Заделка швов				
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Vetonit	п. м	2,4		
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5		

* Для перегородок с повышенными противопоглощающими способностями – С-2М-2Стронг+МЛ.

** В случае необходимости с одной из сторон (или с обеих) обшивки перегородки из материала НГ, взамен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Vetonit Fire (перегородки С-2Мр-1ПНГФ+1ГСП-DF или С-2Мр-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В этом случае расход плит Vetonit Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптим, Аква Оптима, ГСП-DF, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв. м Vetonit Fire соответственно.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 22. Расход материалов на 1 м² перегородки С-1Д-1Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм	
		85	115
Обшивка и крепежные изделия			
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-ДФ, ГСП-ДФНЗ, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про)	м²	2,0	
Шурупы для гипсовых плит с частой резьбой 3,5 × 25 3,5 × 35	шт.	30	
Каркас и крепежные изделия			
Брус деревянный направляющий ГОСТ 8486-86 60 × 40 90 × 40	п. м	0,73	0,73
Брус деревянный стоечный ГОСТ 8486-86 60 × 50 90 × 50	п. м	2,0	2,0
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15 × 4,8 мм	п. м	1,2	1,2
		2,5	
Дюбели LYT LK SP 6 × 80 8 × 100	шт	0,9 0,9	
Шуруп универсальный с потайной головкой 5 × 120	шт	3	6
Заполнение			
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,103
Заделка швов			
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	0,76	
Лента бумажная армирующая Vetonit	п. м	2,4	
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 23. Расход материалов на 1 м² перегородки С-1Д-2Оптима

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм	
		85	115
Обшивка и крепежные изделия			
Плита Vetonit Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, Стронг , Аква Стронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про)	м²	4,0	
Шурупы для гипсовых плит с редкой резьбой 3,8 × 32 3,8 × 51	шт.	12 30	
Каркас и крепежные изделия			
Брус деревянный направляющий ГОСТ 8486-86 60 × 40 90 × 40	п. м	0,73	0,73
Брус деревянный стоечный ГОСТ 8486-86 60 × 50 90 × 50	п. м	2,0	2,0
Лента уплотнительная поризованная Vetonit 70 × 3,2 95 × 3,2 или аналогичная полоса 15 × 4,8 мм	п. м	1,2	1,2
		2,5	
Дюбели LYT LK SP 6 × 80 8 × 100	шт	0,9 0,9	
Шуруп универсальный с потайной головкой 5 × 120	шт	6	12
Заполнение			
Плиты и маты Vetonit по ТУ 23.99.19-201-56846022-2024, по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,103
Заделка швов			
Шпатлевка Vetonit FAST-60	кг	1,36	
Лента бумажная армирующая Vetonit	п. м	2,4	
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5	

5. Конструктивное решение перегородок

Перегородка включает стальной или деревянный каркас, заполненный теплозвукоизоляционным материалом **Vetonic**, и обшивки из гипсовых плит или гипсофибровых плит **Vetonic** (тип плит выбирается по проекту в зависимости от типа перегородки).

Каркас состоит из верхних и нижних направляющих профилей и стоечных профилей (стоек), установленных в направляющие, как правило, с шагом 600 мм. При необходимости увеличения высоты перегородки или в случае ее отделки плиткой шаг стоек принимают 400 мм или 300 мм. Каркас может быть одинарным или двойным, состоящим из двух параллельных каркасов.

При монтаже каркаса из стоечных профилей Vetonic-Ультра ПС и направляющих Vetonic-Ультра ПН допускается обойтись без крепления профилей друг другом благодаря технологии UltraSteel по которой изготавливаются профили Vetonic-Ультра. При использовании каркаса из гладких профилей Vetonic-Стандарт, стоечные профили ПС и направляющие профили ПН скрепляются между собой просекателем (просечкой с отгибом). Направляющие профили и крайние стойки закреплены к основным конструкциям здания — перекрытию и капитальным стенам — дюбель-гвоздями с шагом 600 мм. Высота стоечных металлических профилей Vetonic-Ультра должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и на 20 мм в условиях сейсмики. Рекомендуется установка стоечных профилей Vetonic-Ультра таким образом, чтобы крышки технологических отверстий отгибались вниз.

Двери приняты по ГОСТ 6629-88 «Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий». Дверные коробки должны устанавливаться одновременно с монтажом каркаса перегородок. Стойки, обрамляющие проем, делаются усиленными. (сборка профилей Vetonic-Ультра в короб с помощью технологического замка). Для дверей массой более 30 кг стойки перегородки, образующие проем, выполняют специальными из швеллерного профиля толщиной не менее 2 мм.

В полости перегородки размещают разводки внутренних коммуникаций.

Гипсовые плиты **Vetonic** крепят вертикально самонарезающими шурупами для гипсовых плит с потайной головкой. По контуру и средней оси плиты шурупы ставят с шагом 250 мм. При двухслойной обшивке шурупы крепления первого слоя ставят через 500 мм.

Смежные плиты (при высоте облицовки более 3000 мм) располагают со смещением торцов не менее чем на 400 мм. При двухслойной обшивке плитами Vetonic, слои смещают относительно друг друга по горизонтали на шаг стоек каркаса.

В месте горизонтальных стыков гипсовых плит Vetonic используются горизонтальные перемычки, в случае двухслойной обшивки допускается обойтись без их применения. При раскрое профилей нужно учесть, что резку стоечных профилей рекомендуется вести с одного края у свех профилей в конструкции. Вертикальные стыки плит располагают только на стойках каркаса. В зоне оконных и дверных проемов стык соседних плит выполняют над и под проемом.

После устройства обшивки каркаса из гипсовых плит **Vetonic** с одной стороны внутреннюю полость целиком или частично (при двойном каркасе) заполняют тепло-звукоизоляционным материалом **Vetonic**. После заполнения полости перегородки всеми необходимыми деталями и элементами устанавливают вторую обшивку из плит **Vetonic**. Причем первый слой двухслойных обшивок допускается выполнять из плит с прямыми кромками.

6. Устройство криволинейных участков

Криволинейный в плане участок перегородок включает соответственно изогнутые направляющие профили **Vetonic-Ультра** (или **Vetonic-Стандарт**), закрепленные дюбель-гвоздями к полу и потолку, стойки, горизонтальные стяжки из полосы (0,5–1,0) × 100 мм через 1200 мм по высоте и обшивки из гипсовых или гипсофибровых плит.

При фасонировании предпочтительно применение негорючих гипсовых плит **Vetonic Fire (НПФГ)** или **Vetonic GSE** с изгибом их в продольном направлении, т. е. в направлении их длины.

Минимальный радиус закругления в сухом состоянии для **Vetonic Fire (НПФГ)** составляет 600 мм для вогнутых и 1000 мм для выпуклых элементов конструкций. Перед установкой лист рекомендуется размять, предварительного смачивания листа не требуется.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Межплиточные швы в местах сопряжений стена/стена и стена/пол необходимо заполнить силиконовой мастикой **Vetonit SSL**.

8. Сопряжение перегородок с коммуникациями

Устройство каркаса перегородок выполняют только после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых, слаботочных электрических и трубных разводов, проходящих в теле перегородок.

При выполнении сопряжений во всех случаях необходимо:

- установить в полости перегородки дополнительные элементы каркаса, обрамляющие отверстия;
- закрепить обшивку из гипсовых плит к дополнительным поперечным элементам;
- заделать стык сопряжения по всему периметру герметиком.

При сопряжении перегородок с трубопроводами диаметром более 60 мм необходимо предусматривать изоляцию трубопроводов кожухом с огнестойкостью не менее 0,5 часа на длине не менее 0,5 м от плоскости перегородок.

При пересечении перегородок трубопроводом диаметром менее 60 мм установка дополнительного каркаса и устройство кожуха не требуется.

В местах сопряжения перегородки с трубопроводами водоснабжения, парового и водяного отопления необходима установка гильзы из негорючих материалов, обеспечивающей свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя. Края гильзы должны быть на одном уровне с поверхностью перегородок и на 30 мм выше поверхности пола. При групповом пропуске трубопроводов допускается устройство общего кожуха.

При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок стенки воздуховодов должны быть выполнены из негорючих материалов.

При устройстве перегородок нельзя допускать примыкания их вплотную к трубопроводам. Силовую и слаботочную разводку в полости перегородок следует вести по конкретному проекту.

Расположение монтажных коробок, выбор типа труб, проводов, кабелей определяются при разработке конкретного проекта.

В перегородках для быстрого и удобного монтажа рекомендуется использовать внутренние электрические коробки, подрозетники, разветвительные коробки для полых стен, имеющие сертификат соответствия.

Установка коробок в перегородке друг против друга запрещена. Минимальное допустимое смещение — 600 мм в свету.

Для сохранения звукоизоляционных и огнестойких характеристик перегородок необходимо защитить обратную сторону коробки электрооборудования следующим способом:

- изоляционный слой необходимо оставить, при этом его можно спрессовать (сжать);
- закрыть гипсовым раствором слоем до 20 мм толщиной.

9. Крепление навесного оборудования и различных предметов на перегородки

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

9.1. Нагрузка типа 1 ($g \leq 35$ кг/п. м., где g — распределенная погонная горизонтальная нагрузка)

Легкие грузы, такие как картины, фотографии, полки и т. п., масса которых не превышает 15 кг, навешивают непосредственно на гипсовые плиты с помощью крючков или специальных дюбелей (документ М 27.32/12-43.6).

Крепление элементов массой до 35 кг на метр по длине стены с центром тяжести, удаленным на расстояние не более 30 см от стены, выполняется в любой точке перегородки с помощью специальных

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

анкерных изделий, пластмассовых или металлических дюбелей (таблица 24). Возможность применения того или иного крепления определяется несущей способностью и типом перегородки.

При закреплении предмета в нескольких точках расстояние между точками крепления в см не должно быть меньше 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.

Для навешивания нескольких полок, шкафов и т. п. на одном уровне рекомендуется использовать монтажные планки, которые предварительно крепят к плитам и профилям перегородки.

Таблица 24. Несущая способность крепежных изделий

Толщина гипсовой плиты	Нагрузка на дюбель, кг	
	Нейлоновые дюбели	Металлические дюбели
12,5	20	30
15*	35	50
2 × 12,5	35	50

* для плит Стронг, Аква Стронг

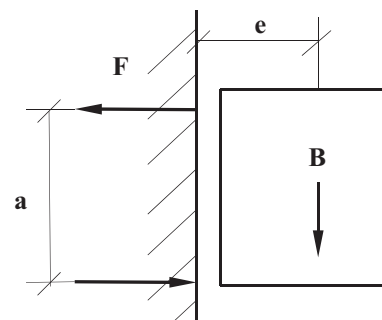
9.2. Нагрузка типа 2 ($35 < g \leq 70$ кг/п. м.)

Грузы массой от 35 кг до 70 кг (статическая нагрузка) на 1 п. м. по длине стены и с удалением центра тяжести от стены на 30 см (настенные шкафы и т. п.) также могут быть подвешены на любую часть стены. Необходимо, чтобы общая толщина слоев гипсовой плиты была не менее 25 мм или 15 мм в случае применения усиленных плит Стронг.

Для определения максимальной нагрузки на дюбель используется следующая формула

$$F = \frac{B \cdot e}{n \cdot a}$$

где: F — максимальная нагрузка 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).



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

Крепление грузов от 70 кг до 150 кг на 1 п. м., а также стационарного навесного оборудования (умывальников, навесных унитазов, биде, душа, электрических щитов, навесных пожарных шкафов и т. д.) выполняют с помощью установленных в процессе монтажа перегородок специальных траверс или закладных деталей (из полосы или профилей), закрепленных к вертикальным стойкам (документ М 27.32/12-43.6).

Необходимо также, чтобы общая толщина слоев гипсовой плиты была не менее 25 мм или 15 мм в случае применения усиленных листов Vetonit Стронг. Стойки в зонах крепления тяжёлых предметов рекомендуется усилить, собрав «в коробку» 2 ПС на всю высоту перегородки или вставить в каркас дополнительно швеллер или трубу квадратного сечения, по размеру совпадающие с шириной каркаса.

На Листе 11 в разделе М 27.32/12-43.6 показаны узлы крепления унитазов и раковин с помощью специальных траверс (инсталляций).

10. Отделка поверхности конструкции

10.1. В соответствии с п. 7.1.1 СП 71.13330.2017 (актуализированная версия СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»): отделочные работы в помещениях следует проводить при температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей от 5 °С до 30 °С, относительной влажности

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Таблица 25. Категории качества поверхности

Категории качества поверхности			
K1	K2	K3	K4
Область применения видов отделки			
Облицовка плиткой, фактурное оштукатуривание, приклеивание ламинированного ДВП и др. материалов	Структурированная облицовка стен (красками, покрытиями), оклейка структурными (тяжелыми) обоями, тонкослойное оштукатуривание (нанесение декоративных штукатурок с размером зерна не более 1 мм), поверхности под выполнение облицовочных работ элементами площадью не менее 900 кв. см.	Поверхности предназначенные под выполнение облицовочных работ мелкоштучными и прозрачными элементами. Нанесение декоративных штукатурок с размером зерна менее 1 мм, для нанесения неструктурированных матовых красок и покрытий, приклейки неструктурированных тонких бумажных и на флизелиновой основе обоев.	Поверхности, предназначенные для выполнения глянцевых облицовок, например под металлические или виниловые обои, нанесение глянцевых красок, глазури или покрытий, нанесение полимерной, тонкослойной, венецианской штукатурки или других видов высококачественного глянца, для окраски тонкослойными полуматовыми или глянцевыми покрытиями с применением аппаратов безвоздушного распыления, для приклейки тончайших металлизированных обоев и глянцевых фотообоев. Рекомендуется при наличии бокового освещения.
Требования к видам отделки			
Качество поверхности швов и поверхностей гипсовых плит, к декоративным свойствам которых требования не предъявляются. Допускается наличие царапин, раковин, задиров, следов от инструмента глубиной не более 3 мм (сплошной визуальный осмотр). Тени от бокового света допускаются (контроль не проводится)	Качество поверхности швов и поверхностей гипсовых плит, к декоративным свойствам которых предъявляются обычные требования. Допускается наличие царапин, раковин, задиров глубиной не более 1 мм (сплошной визуальный осмотр). Все переходы от швов, внутренних и внешних углов, крепежных элементов не заметны глазу. Тени от бокового света допускаются (контроль проводят при необходимости доведения качества поверхности до категории K3).	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются повышенные требования. Допускается наличие следов от абразива, но не глубже 0,3 мм (сплошной визуальный осмотр). Небольшие боковые тени допускаются (значительно меньше, чем у K2, контроль проводят при необходимости).	Поверхности, к декоративным свойствам которых предъявляются максимальные требования. Не допускается наличие царапин, раковин, задиров, следов от инструмента (визуальный осмотр). Тени от бокового света не допускаются (сплошная визуальная оценка с помощью ручного бокового светилника).
Виды операций			
Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Vetonit шпатлевкой FAST-60 или Vetonit JS с применением армирующей ленты Vetonit .	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Vetonit FAST-60 или Vetonit JS с применением армирующей ленты Vetonit с последующим закрытием ленты шпатлевкой в области стыка до получения бесступенчатого перехода с поверхностью гипсовых плит Vetonit (широкое шпатлевание стыков).	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Vetonit FAST-60 или Vetonit JS с применением армирующей ленты Vetonit с последующим шпатлеванием всей поверхности плит Vetonit шпатлевками для финишного шпатлевания: Vetonit FAST-60 , Vetonit JS , Vetonit LR+ («под сдир») для выравнивания впитывающей способности основания.	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Vetonit FAST-60 или Vetonit JS с применением армирующей ленты Vetonit с последующим шпатлеванием всей поверхности плит Vetonit шпатлевками для финишного шпатлевания: Vetonit FAST-60 , Vetonit JS , Vetonit LR+ и супер финишного шпатлевания: Vetonit LR Pasta .

В таблице 25 приведены категории качества отделки поверхности (СП 71.13330.2017) и технологические операции для достижения этих параметров.

Поверхность гипсовых плит, предназначенная под окраску, должна быть особенно ровной. Заделку швов и окончательную подготовку поверхности производят при помощи гипсовой шпатлевки **Vetonit FAST-60**, которая наносится шпателем тонким слоем на стыки гипсовых плит. Перед качественной покраской требуется сплошное шпатлевание для создания идеально ровной и гладкой поверхности при помощи финишных шпатлевок: **Vetonit KR**, **Vetonit LR+**, **Vetonit JS**. Для высококачественной покраски рекомендуется дополнительно выровнять поверхность тонким слоем суперфинишной шпатлевки **Vetonit LR Pasta**. После высыхания шпаклевки всю поверхность необходимо зашлифовать и обеспылить.

В качестве красок рекомендуются масляные краски или алкидные эмали с алкидной грунтовкой, а также вододисперсионные краски с пропиточной грунтовкой. Не допускается нанесение известковых красок и красок на жидком стекле. Краска наносится, как правило, неразбавленной при помощи валика, кисти или компрессора. Окрашивание считается правильным, если на окрашенной поверхности не будут различимы стыки гипсовых плит **Vetonic**.

При отделке могут применяться обои различных видов. Рекомендуется перед оклейкой обоями произвести сплошное выравнивание поверхности с помощью шпаклевки **Vetonit LR+** или **Vetonit JS** для создания ровной поверхности. Всю поверхность обрабатывают пропиточной грунтовкой. К оклеиванию обоев приступают только после полного высыхания грунтовочного покрытия (около 3 часов).

Облицовка плиткой предполагает наличие ровной поверхности и устойчивой, жесткой конструкции. При облицовке керамической плиткой необходимо применять усиленные плиты **Vetonit Стронг** (или два слоя гипсовых плит **АкваОптимa**) с шагом стоек 400 мм.

Вес облицовочной плитки при приклеивке непосредственно на поверхность плиты (незашпаклеванная поверхность) не должен превышать 32 кг/м^2 с учетом веса облицовочного материала и адгезива. При весе облицовочного материала до 70 кг/м^2 применяется дополнительное механическое крепление (крепежные уголки). При этом вес облицовки должен распределяться на нижерасположенную облицовочную плиту, а самая нижняя плита должна опираться на пол. Удерживающие крепежные уголки должны крепиться к каркасу перегородки или к закладным элементам.

Перед нанесением клея поверхности перегородок, которые будут находиться под непосредственным воздействием влаги (в душевой, ванной, у раковины), должны быть покрыты гидроизоляционной грунтовкой **vetonit.prim 801** или **vetonit.prim multi** и двумя слоями гидроизоляции **vetonit.tec 822**. Нанесение осуществляют валиком или кистью. Перед нанесением слоя гидроизоляции углы и примыкания стена/стена и стена/пол проклеивают гидроизоляционной уплотнительной лентой **vetonit.tec 828 DB 75**. Для герметизации креплений оснастки и оборудования (консоль раковин, смесителей, держателей для душа, выходов труб и т. п.) используют уплотнительную ленту **vetonit.tec 828 DB 75** и гидроизоляционную мастику **vetonit.tec 822**. На подготовленное таким образом основание, после высыхания слоя гидроизоляции, зубчатым шпателем наносят цементный клей для керамической плитки **Vetonit ultra fix** или **profi plus**, на который укладывают плитку.

Если непосредственного воздействия влаги нет, то гидроизоляцию делать не обязательно. В этом случае гипсовые плиты обрабатывают по всей поверхности пропиточными составами **vetonit.prim multi** или **vetonit.prim 801**. Этими же составами обрабатывают торцы обрезных краев в гипсовой плите и места, в которых проходят трубы. Отверстия для труб должны быть выполнены с припуском в 10 мм по диаметру трубы. В случае нанесения только грунтового покрытия без гидроизоляции применяют клея для плитки: **Vetonit easy fix**, **Vetonit granit fix** или **Vetonit profi plus**.

Швы между плитками заполняют специальными цветными затирками **Vetonit deco** и **vetonit prof**. Межплиточные швы в местах сопряжений стена/стена и стена/пол необходимо заполнить силиконовой мастикой **Vetonit SSL**.

11. Указания по монтажу и приемке конструкций

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

Монтаж ведется в следующей последовательности:

- 1) Выполняют разметку проектного положения перегородки на полу с помощью лазерного нивелира или шнурутобойного приспособления (разметку производят согласно проекту). Для быстрой и безошибочной установки перегородок рекомендуется отмечать на полу места расположения стоечных профилей и дверных проемов.
- 2) Разметку переносят на стены и потолок.
- 3) На направляющие профили ПН и стоечные профили ПС, примыкающие к ограждающим конструкциям или друг к другу (при двойном каркасе), наклеивают уплотнительную поризованную ленту. При раскрое профилей нужно учесть, что резку стоечных профилей рекомендуется вести с одного края у свех профилей в конструкции. Крышки технологических отверстий отгибать вниз.
- 4) В соответствии с разметкой устанавливают и закрепляют направляющие профили к полу и потолку дюбелями с шагом 600 мм. Устанавливают по отвесу в направляющие профили стоечные профили с шагом, соответствующим типу конструкции перегородки (соединение профилей Vetonit-Ультра друг с другом происходит по системе «шип-паз», и только в крайних случаях – при помощи просекателя методом просечки с отгибом или шурупами 4,2 × 13). При необходимости удлинения стоечных профилей Vetonit-Ультра собрать в короб с необходимым перехлестом. Дополнительного крепления не требуется (см. раздел 43.2). Рекомендуется отогнуть крышки технологических отверстий стоечных профилей Vetonit-Ультра.

В случае применения профилей Vetonit-Стандарт из гладкого металла все стоечные и направляющие профили скрепляются между собой просекателем с помощью просечки с отгибом.

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

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

- 5) Дверные коробки монтируют одновременно с монтажом каркаса перегородок, для чего необходимо:
 - по обе стороны дверной коробки установить опорные стоечные профили, усиленные Vetonit-Ультра (собранные с короб с помощью технологического замка) или деревянным брусом, установить дверную коробку и закрепить ее к стойкам;
 - смонтировать переключку над проемом из направляющего профиля и закрепить ее шурупами;
 - установить промежуточные стойки над дверной коробкой.
- 6) Через отверстия в стенках стоек пропускают электрическую и слаботочную разводку. Кабели размещают перпендикулярно стойкам, пропуская через подготовленные отверстия таким образом,

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		36

чтобы избежать повреждения острыми краями обрезанной стали каркаса или шурупами во время крепления гипсовых плит. Не допускается проводка кабелей внутри (вдоль) стоечных профилей каркаса.

- 7) Устанавливают закладные детали (для крепления стационарного навесного оборудования и элементов интерьера), закрепляя их к стоечным профилям каркаса.
- 8) В местах сопряжения перегородок с коммуникационными трассами между стойками устанавливают обрамляющие профили, закрепив их к профилям каркаса. При групповой прокладке трубопроводов допускается устройство общего обрамления.
- 9) Устанавливают и закрепляют на одной из сторон каркаса гипсовые плиты. Плиты располагают вертикально, подгоняя вплотную друг к другу и привинчивая к каркасу шурупами, при этом не должна допускаться деформация стоек. Торцевые стыки должны быть смещены по вертикали не менее чем на 400 мм. Крепежные работы необходимо вести от угла плиты в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Плиты крепят к каркасу саморезами, располагаемыми по периметру с шагом не более 200 мм. Шурупы должны отстоять от облицованного картоном края плиты на расстоянии 10 мм и от обрезного края — на 15 мм. Смещение шурупов по вертикали относительно друг друга на двух смежных плитах на одной стойке должно быть не менее 10 мм. В двухслойной обшивке при креплении плит первого слоя шаг шурупов допускается увеличивать до 750 мм. Головка шурупа не должна прорывать картон поверхности плиты. Шуруп должен входить в плиту под прямым углом и проникать в стальной профиль каркаса на глубину не менее 10 мм, а в деревянный каркас — не менее 20 мм. Головка шурупа должна быть утоплена на глубину около 1 мм для возможности последующего шпаклевания.
- 10) Плиты стыкуют только на стойках каркаса. Горизонтальные швы при двухслойной обшивке допускается формировать без закладного элемента. Монтаж плит производят в одном направлении со стороны закрытой части профиля, в сторону открытой (от стенки профиля), что обеспечивает установку шурупов, в первую очередь, ближе к стенке, а при креплении соседней плиты ввинчиваемый шуруп не будет отгибать внутрь полку профиля.

Шов гипсовых плит не располагают на стойках, к которым крепится дверная коробка. Место их соединения всегда должно находиться на промежуточной стойке, устанавливаемой над перемычкой проема.

- 11) Картон в местах закручивания шурупов не должен быть порван или растрепан. Деформированные или ошибочно размещенные шурупы удаляют и заменяют новыми, которые необходимо расположить на расстоянии не менее 50 мм от предыдущего места крепления.
- 12) В пространство между стоечными профилями после монтажа плит с одной стороны устанавливают враспор плиты или маты **Vetonic**.
- 13) Устанавливают и закрепляют гипсовые плиты с другой стороны каркаса. При двухслойной обшивке все продольные и поперечные стыки плит второго слоя выполняют со смещением относительно стыков плит первого слоя на шаг стоек.
- 14) Устанавливают электрические коробки, розетки, выключатели, закрепив их в гипсовой плите.
- 15) Заделяют швы между гипсовыми плитами и выполняют грунтование под декоративную отделку, после чего приступают к устройству чистого пола и декоративной отделке стен. Перед шпатлеванием стыков при необходимости производится грунтование. При двухслойной обшивке, в случае использования гипсовых плит **Vetonic** с утоненной кромкой для обоих слоев, швы первого слоя в месте утонения заполняются шпаклевкой без применения армирующей ленты, в месте кромки с заводским резом и плотном примыкании торцов, шов не расширяется и не шпаклюется. На втором слое гипсовых плит необходима расшивка горизонтального стыка с последующим шпатлеванием.
- 16) Допускаемые отклонения размеров и формы перегородки, контролируемые при приемке (в соответствии с нормами главы СП 71.13330.2017 (актуализированной редакцией СНиП 3.04.01-87) «Изоляционные и отделочные покрытия», таблицы 9) приведены в таблице 26.

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		37

Таблица 26. Допускаемые отклонения

Вид отклонения	Величина, мм
Поверхность от вертикали на 1 м длины на всю высоту помещения	1 не более 5
Неровности поверхностей плавного очертания (на 4 м ²)	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 плит	не более 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РАЗДЕЛ 43
ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ

**Стандартные, с улучшенной звукоизоляцией,
с повышенными пределами огнестойкости,
повышенной прочности, для влажных
помещений**

РАЗДЕЛ 43.1

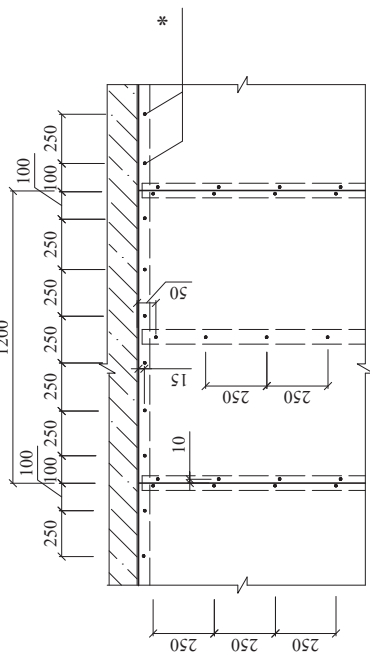
ПЕРЕГОРОДКА С-1М-1 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

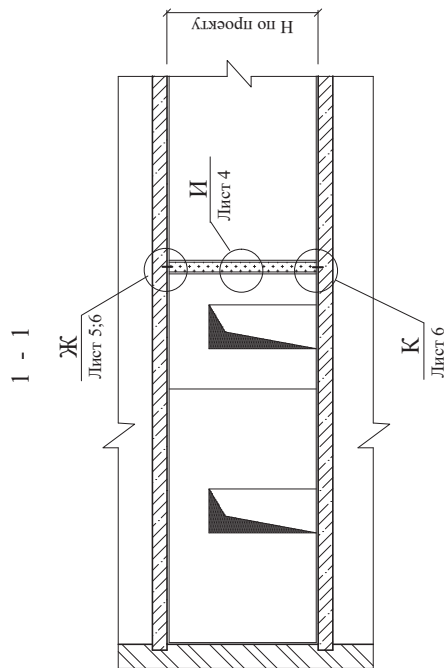
Technical drawing of a floor plan showing the layout of floor slabs (Лист 2, Лист 3, Лист 4, Лист 7, Лист 8) and structural elements (А, Б, В, Г, Д, Е). The drawing includes a scale bar (1:1) and a north arrow.

Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
С-1М- 1 Оптима	С-1М50-1 Оптима	50	75;	12,5;
	С-1М50-1Стронг		80	15
	С-1М66-1 Оптима	66	91;	12,5;
С-1М- 1Стронг	С-1М66-1Стронг		96	15
	С-1М75-1 Оптима	75	100;	12,5;
	С-1М75-1Стронг		105	15
	С-1М100-1 Оптима	100	125;	12,5;
	С-1М100-1Стронг		130	15

Схема установки самонарезающих шурупов для крепления гипсовых плит к стойкам и направляющим



* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

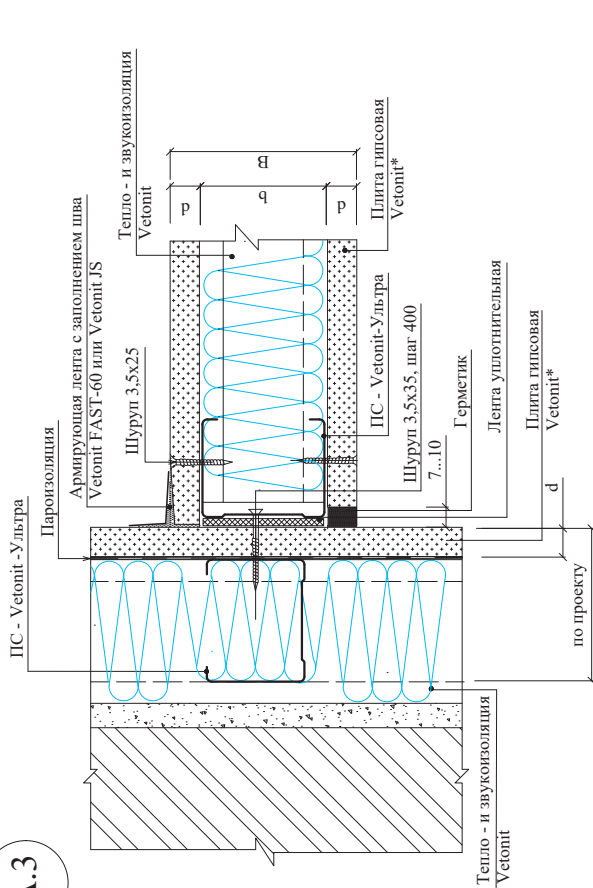


ООО «Сен-Гобен Строительная
М27.32/12 - 43.1

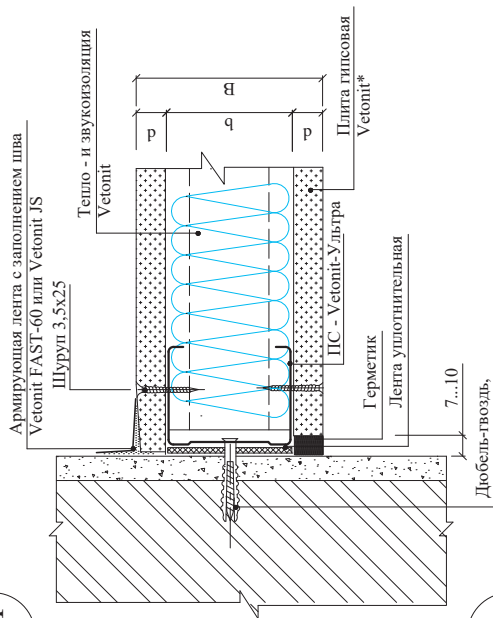
Перегородка С-1М-1 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, Аку-Лайн, Стронг, Аква
Стронг)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	8
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

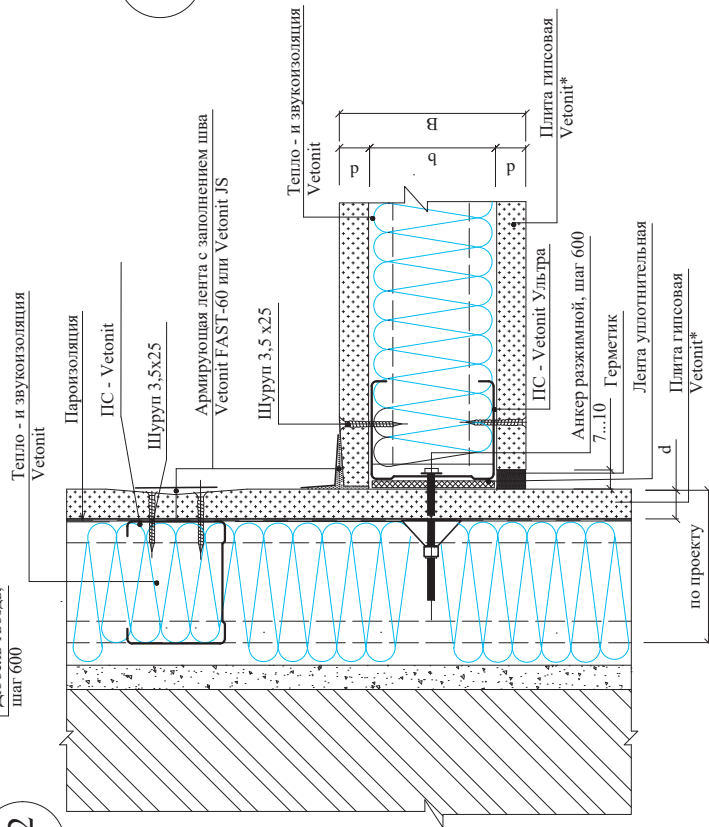
A.3



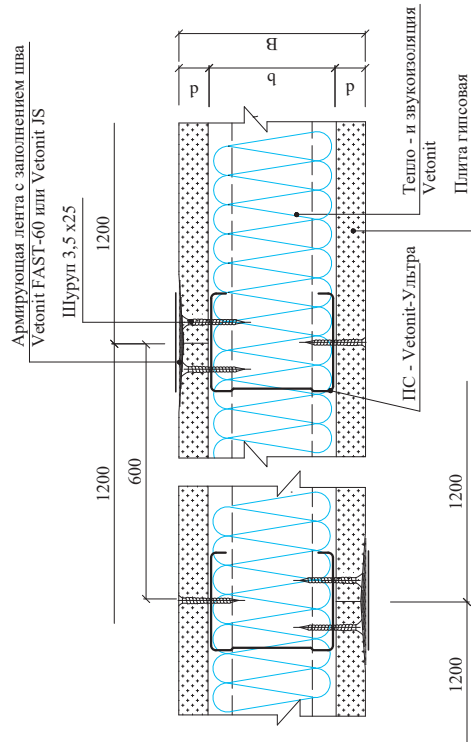
A.1



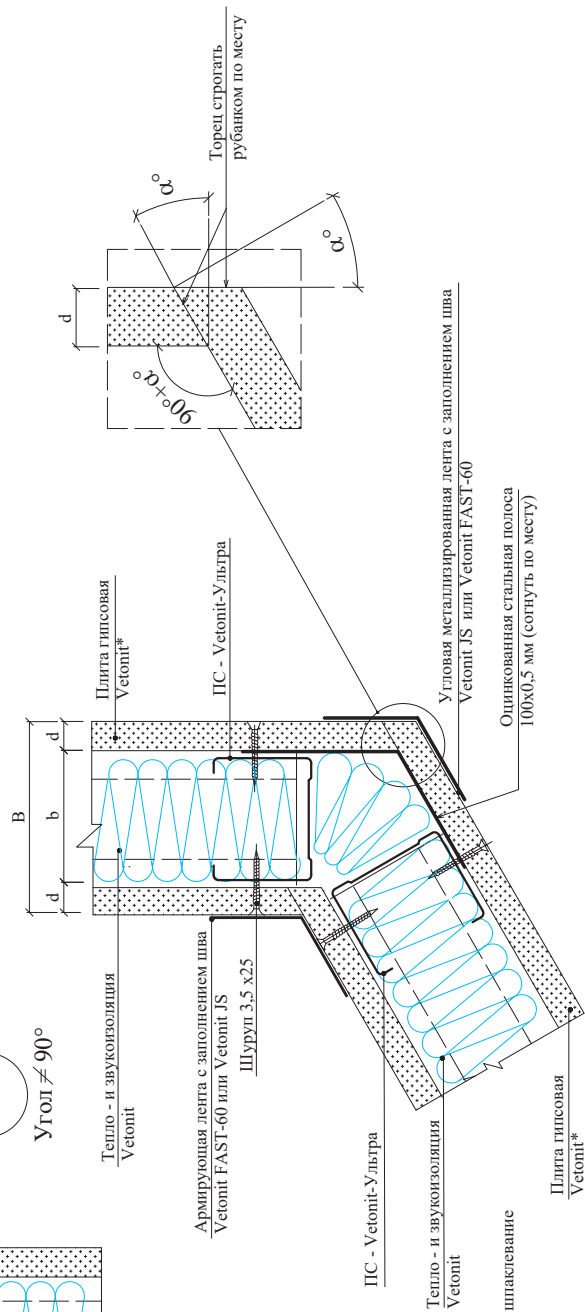
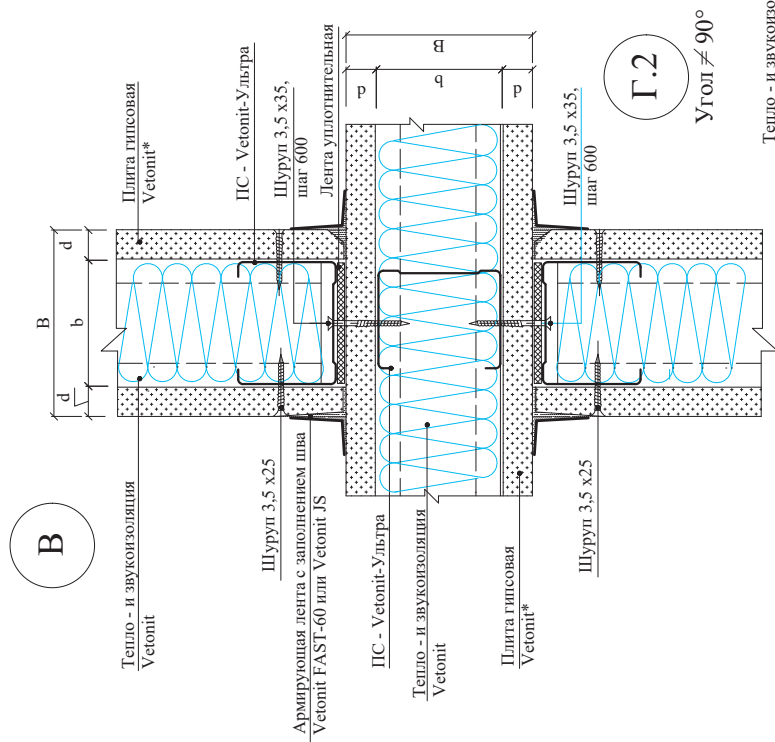
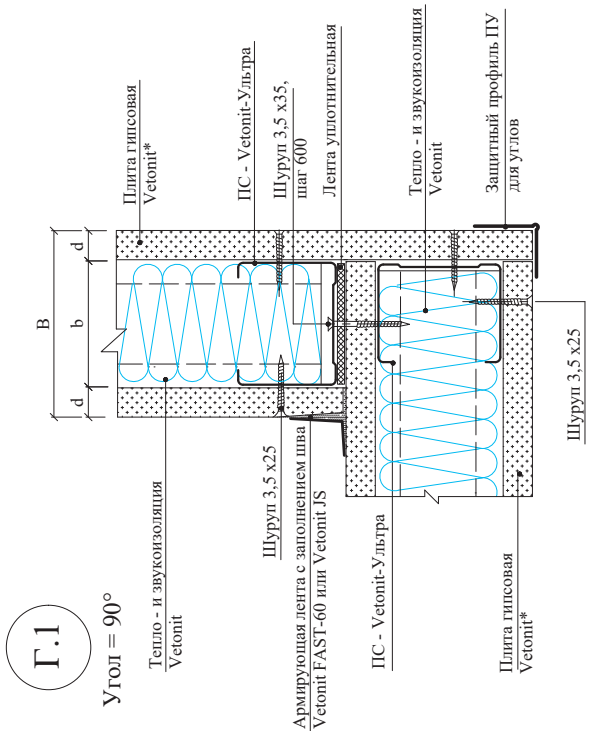
A.2



Б

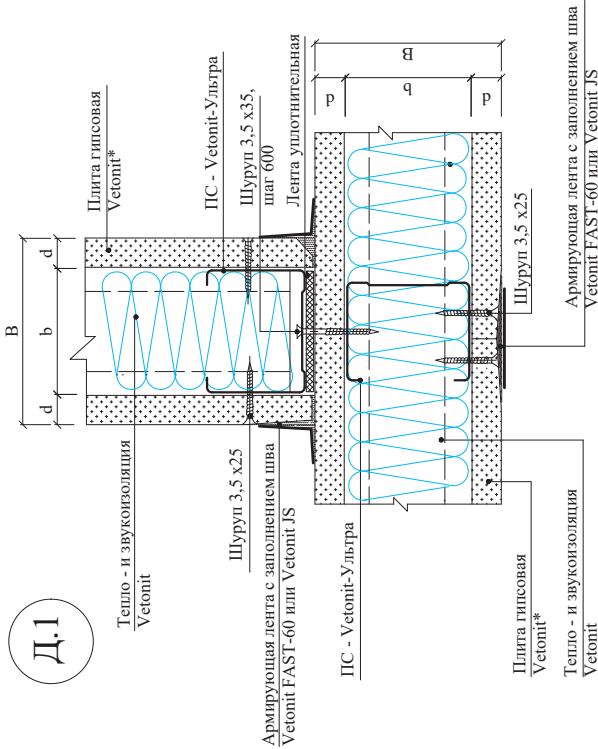


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

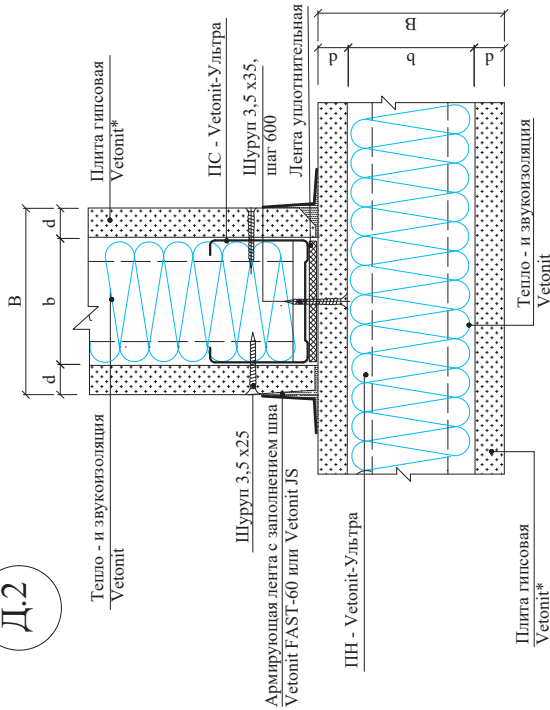


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetomit материалами Vetomit см. раздел "Внутренняя отделка"

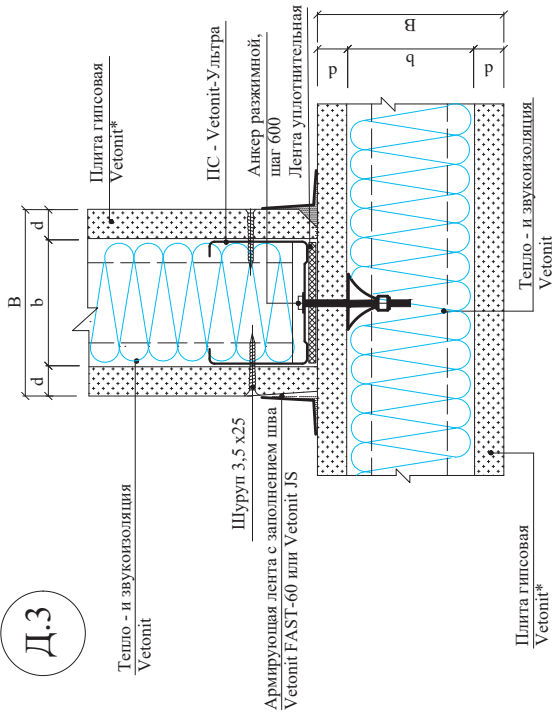
Д.1



Д.2

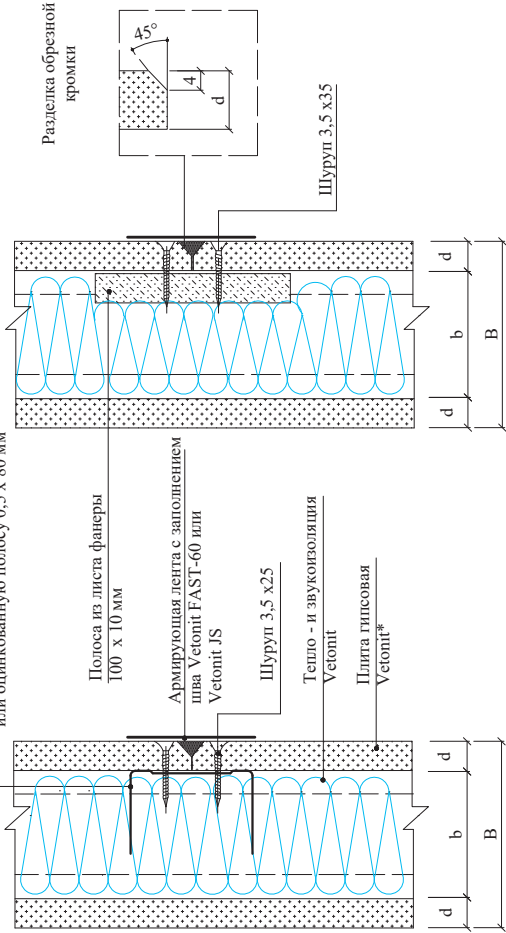


Д.3



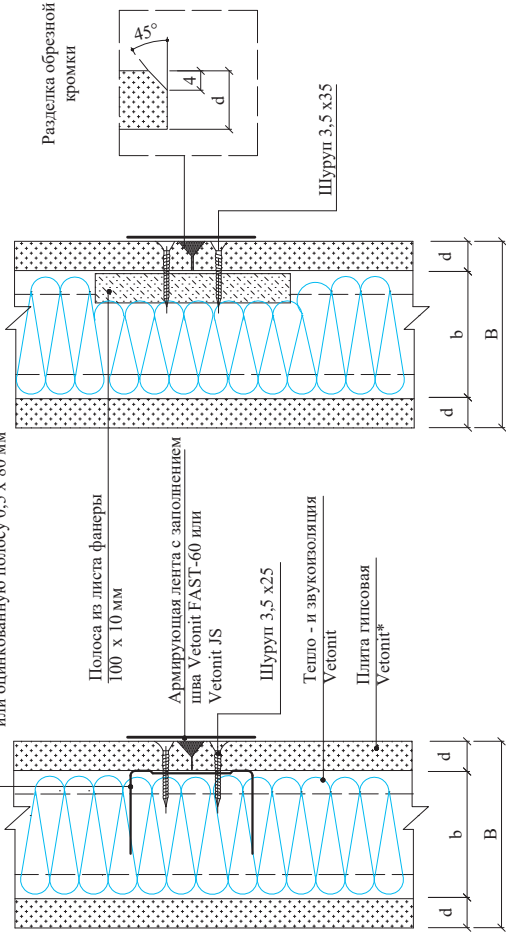
И.1

В местах горизонтального стыка
гипсовых плит установить
дополнительные ПН или ПС- профили
или оцинкованную полосу 0,5 x 80 мм



И.2.

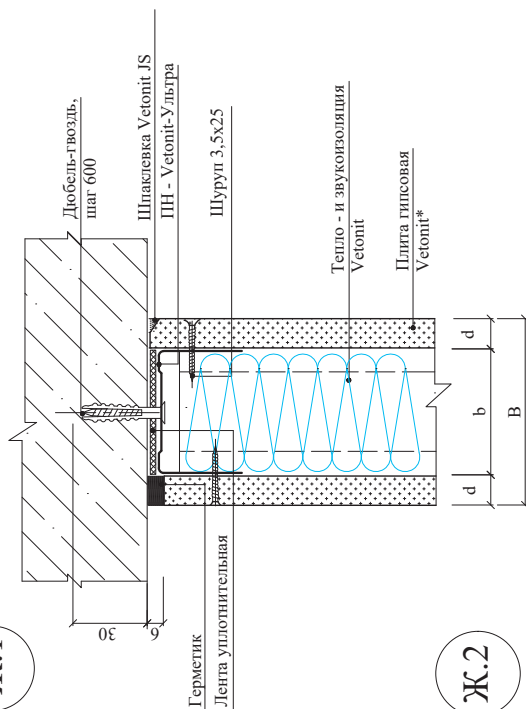
В местах горизонтального стыка
гипсовых плит установить
дополнительные ПН или ПС- профили
или оцинкованную полосу 0,5 x 80 мм



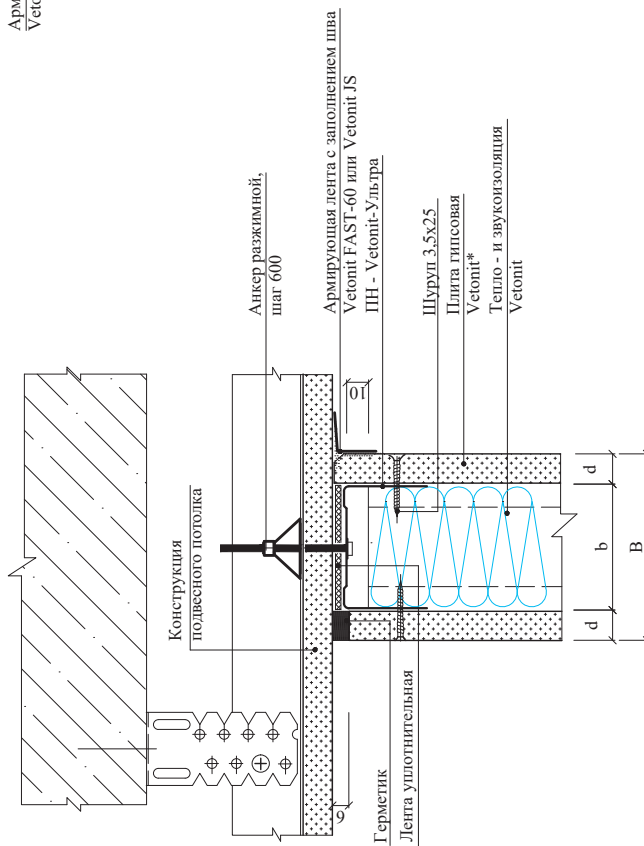
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательование поверхности
гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)

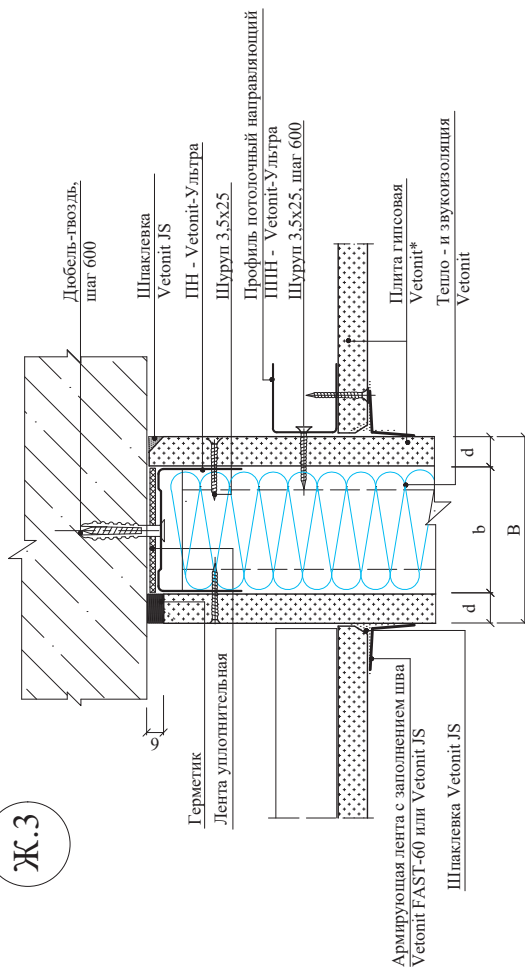
Ж.1



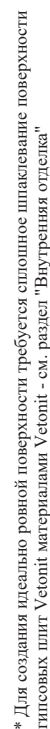
Ж.2



Ж.3

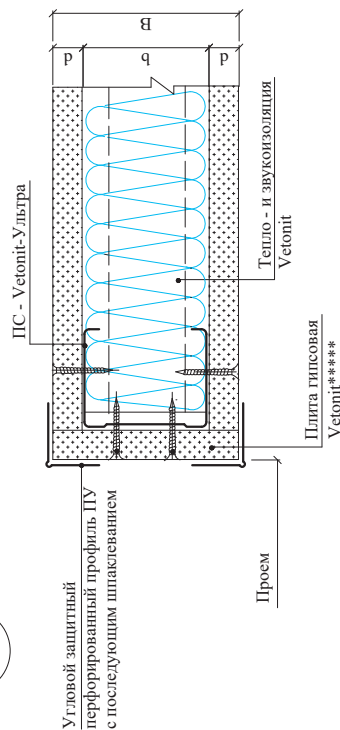


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности типовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

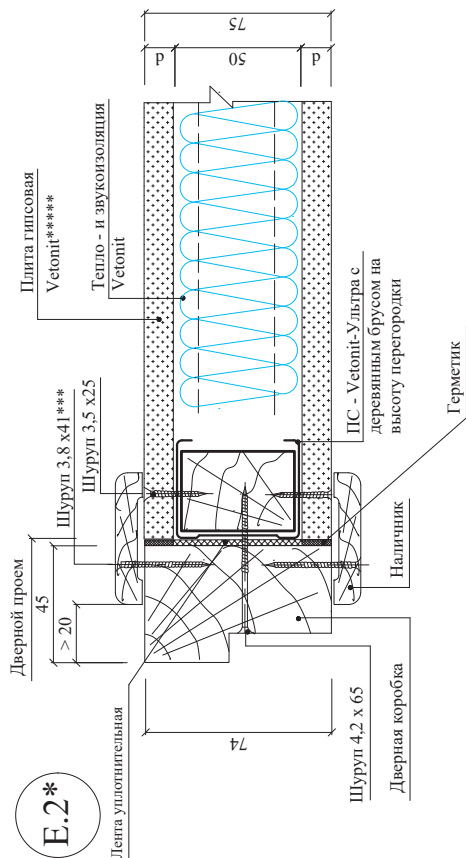


Варианты оформления проемов

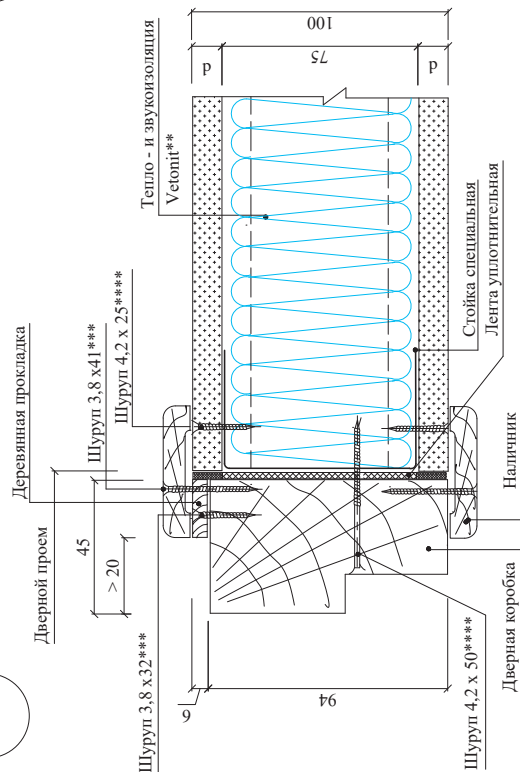
E.1*



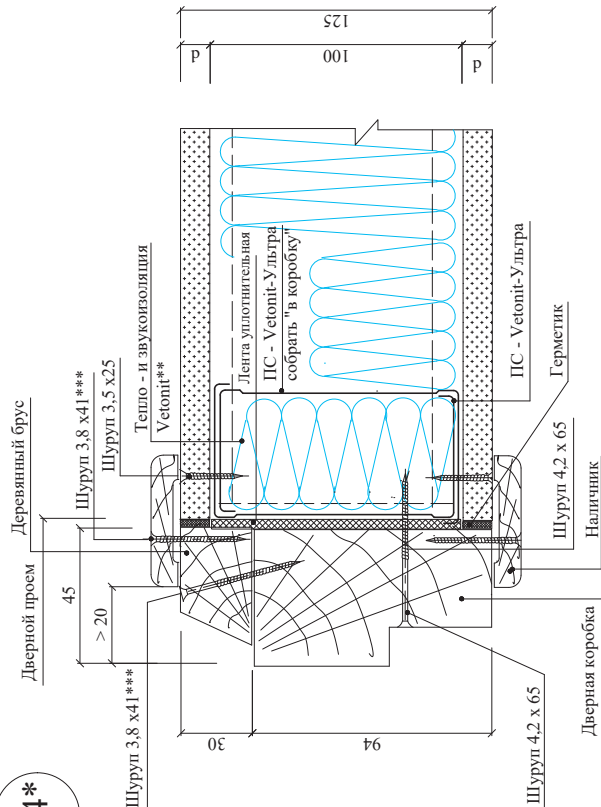
E.2*



E.3*



E.4*



* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

** Полость заполнить при устройстве дверного проема

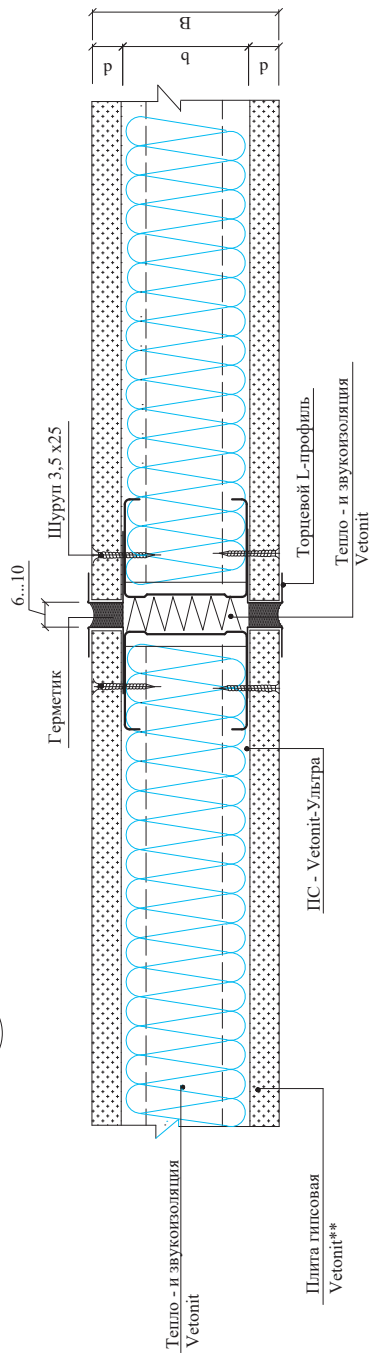
*** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резьбой

**** Шуруп самонарезающий для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом

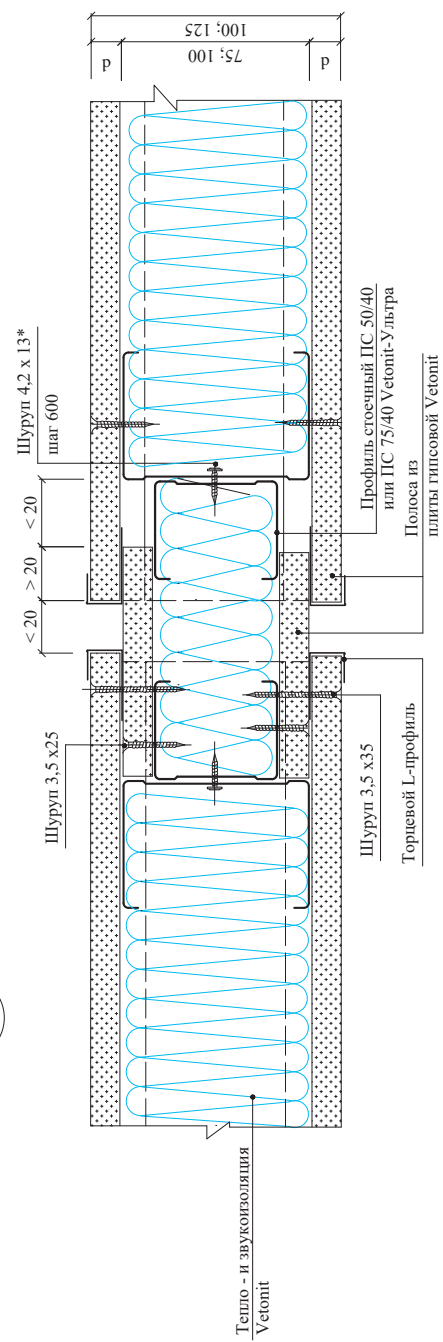
***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты устройства температурного шва

Л.1



Л.2



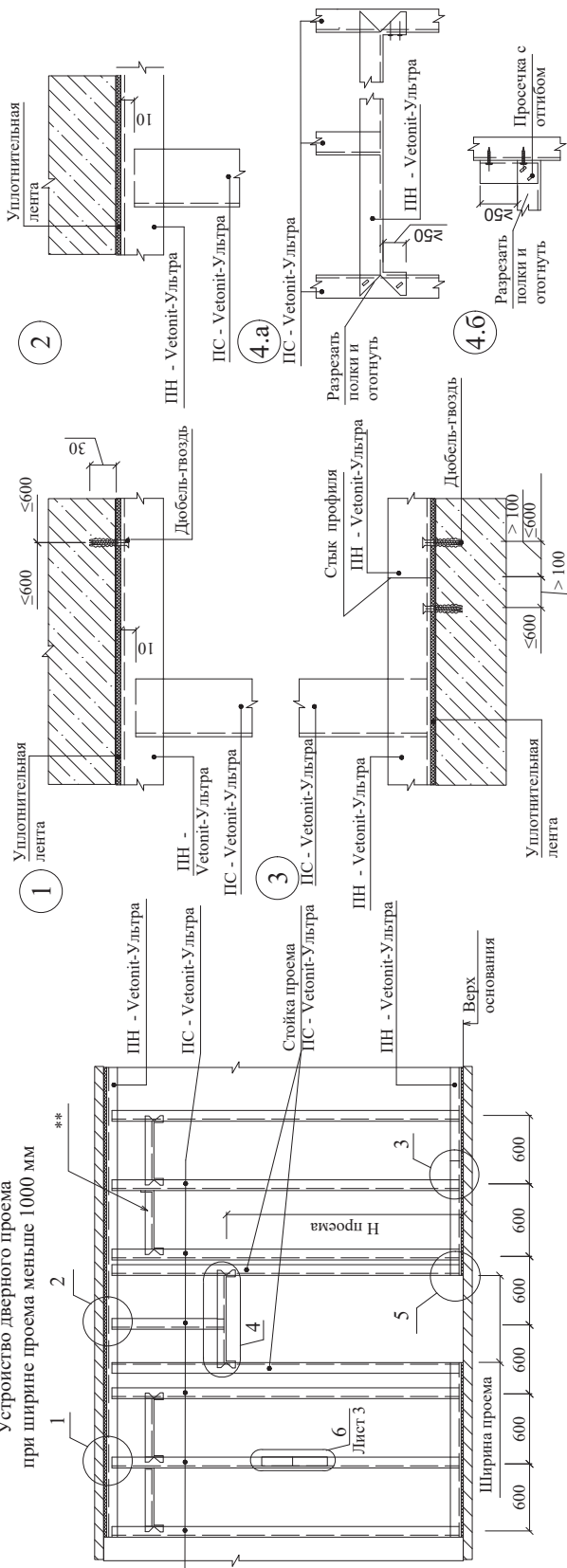
* Шуруп для тонких листов металла

** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

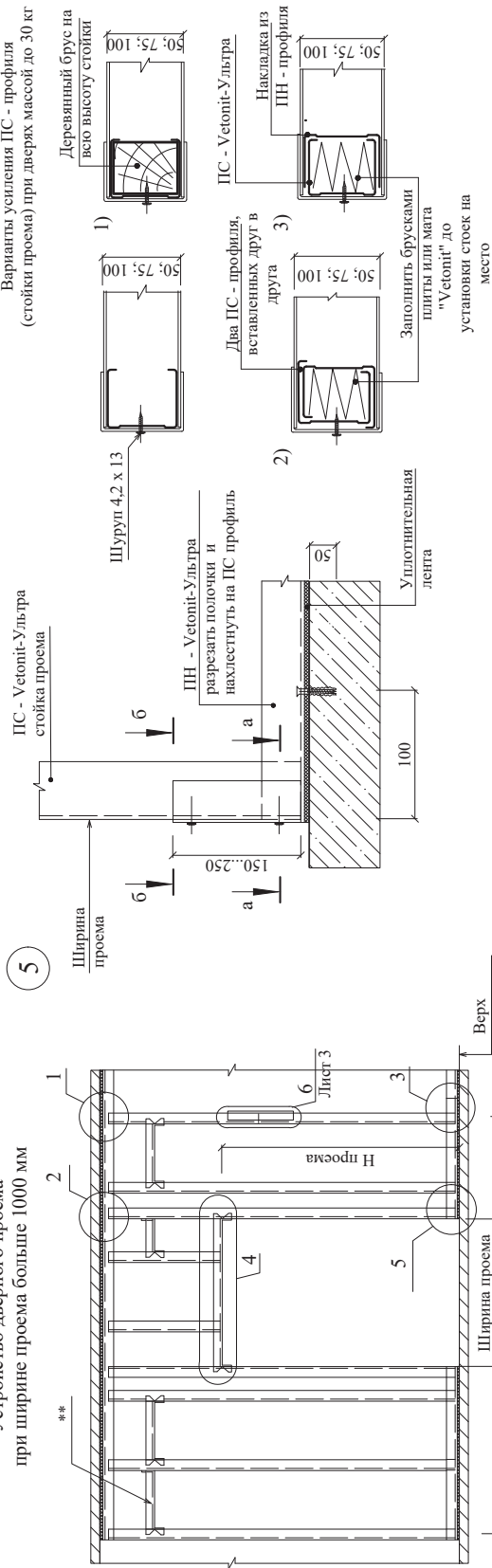
РАЗДЕЛ 43.2
УСТРОЙСТВО ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ.
Раскладка плит.

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

Устройство дверного проема
при ширине проема меньше 1000 мм



Устройство дверного проема
при ширине проема больше 1000 мм



* Шуруп 4,2 x 13 для тонких листов металла

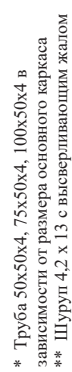
** Дополнительные профили в местах горизонтального стыка типовых плит Vetonit при однослойной обшивке (H ≥ 3000)

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.2

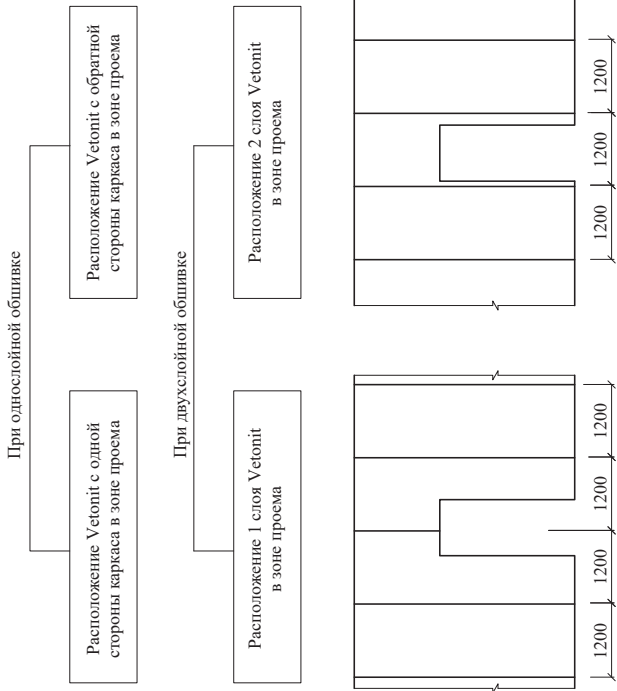
Устройство дверных проемов.
Раскладка плит.

Стадия	Лист	Листов
МП	1	3
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

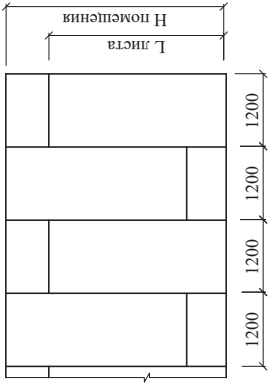
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				



Схемы расположения гипсовых плит

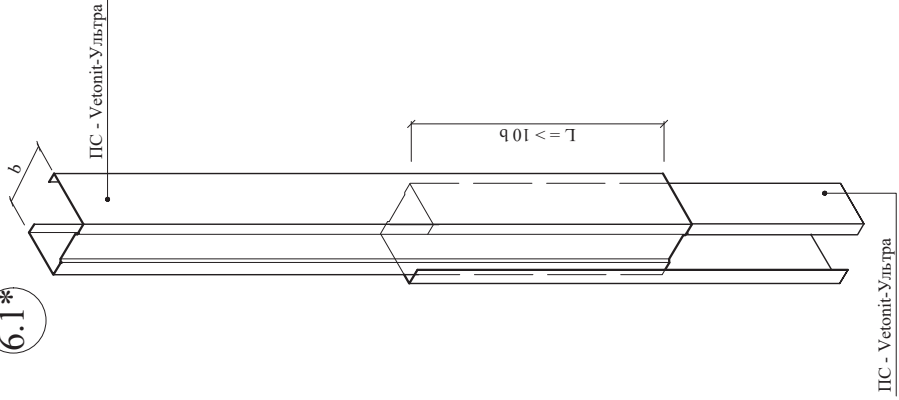


Расположение гипсовых плит при высоте помещения больше длины плиты ($H > L$)



Два ПС-профиля, вставленных друг в друга

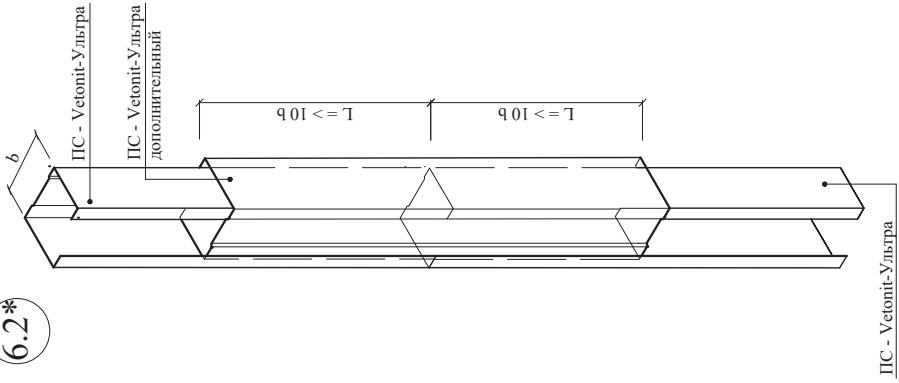
6.1*



Стык стоек

Стык с помощью вставки из дополнительного ПС-профиля

6.2*



* Смотреть совместно с листом 1

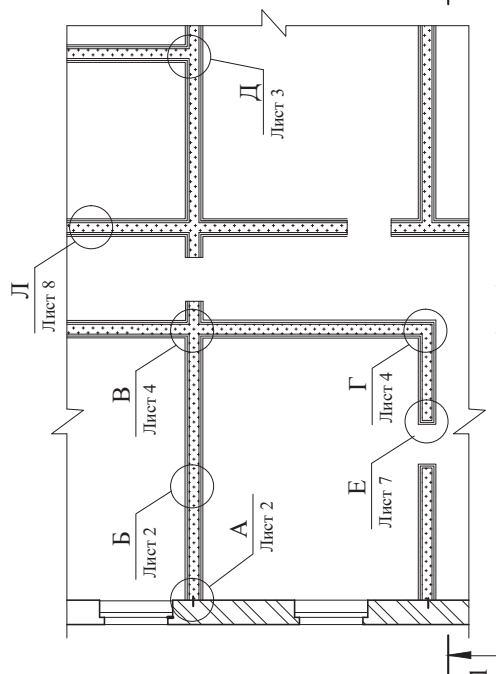
Марка профиля Vetonit-Ультра	Высота профиля $b, \text{мм}$	Длина нахлеста $L, \text{мм}$
ПС 50/40	50	≥ 500
ПС 75/40	75	≥ 750
ПС 100/40	100	≥ 1000

РАЗДЕЛ 43.3

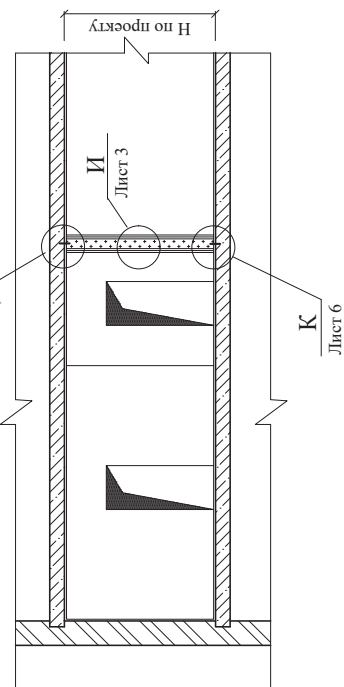
ПЕРЕГОРОДКА С-1М-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



1 - 1
Ж Лист 5:6



Расположение гипсовых плит
при двухслойной обшивке каркаса

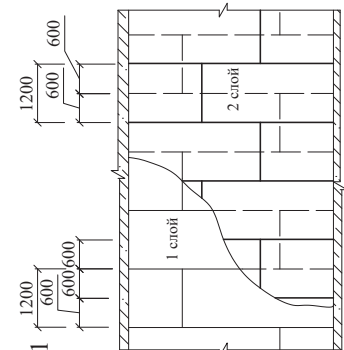
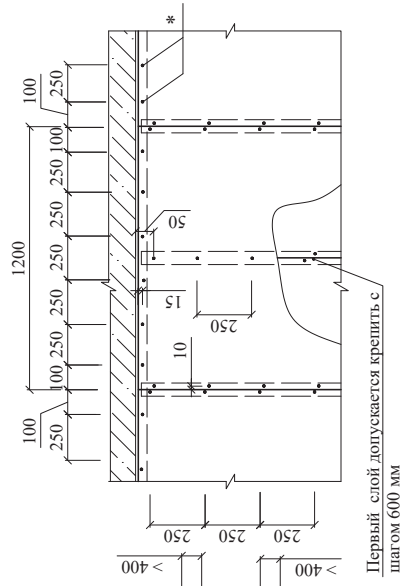


Схема установки самонарезающих шурупов для
крепления второго слоя гипсовых плит к
стойкам и направляющим



Первый слой допускается крепить с
шагом 600 мм

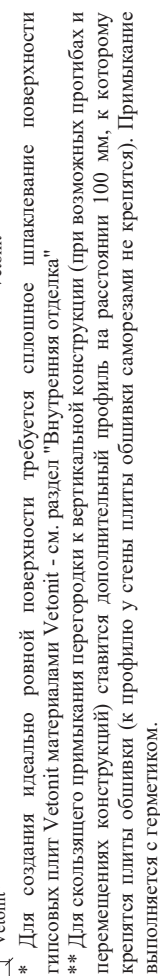
* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

Перегородка С-1М-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, Аку Лайн,
Стронг, Аква Стронг)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	8
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



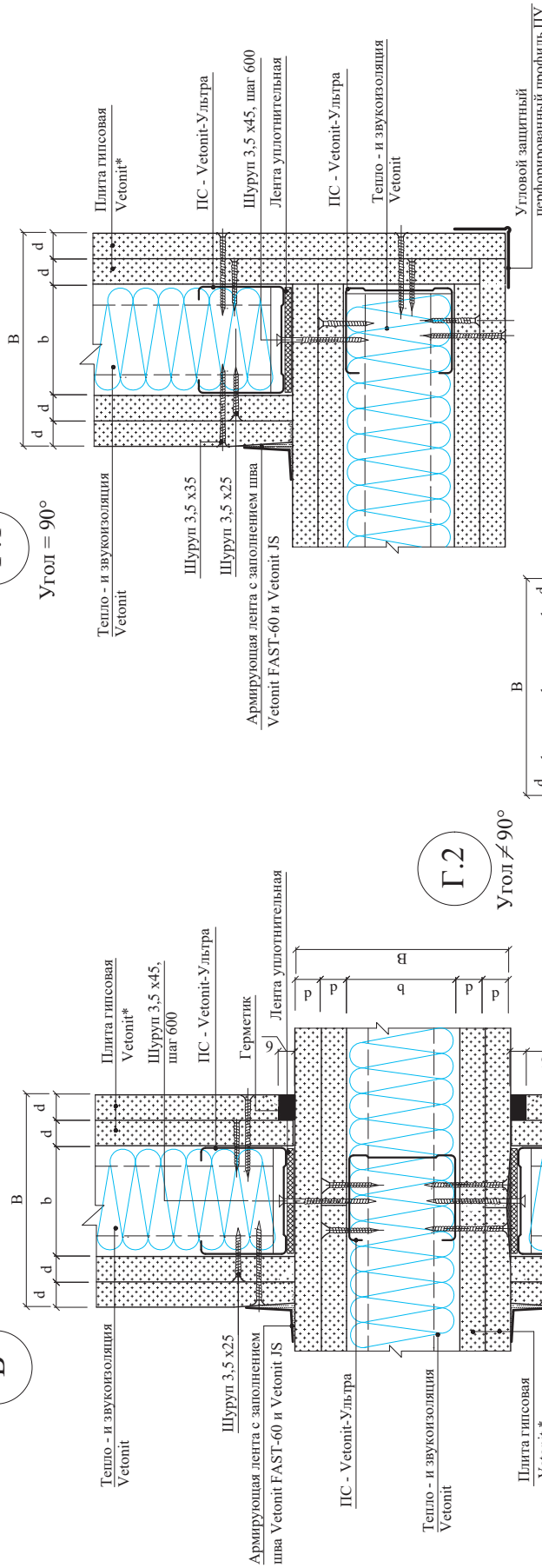


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonic - см. раздел "Внутренняя отделка"



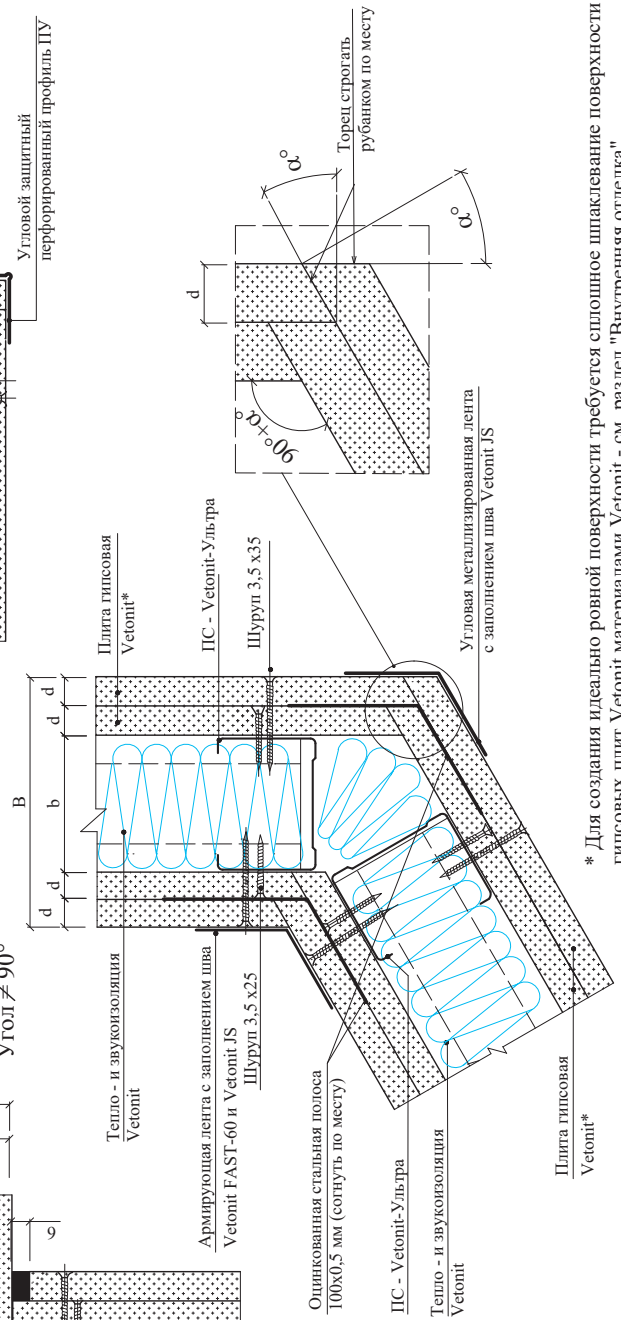
В

Г.1



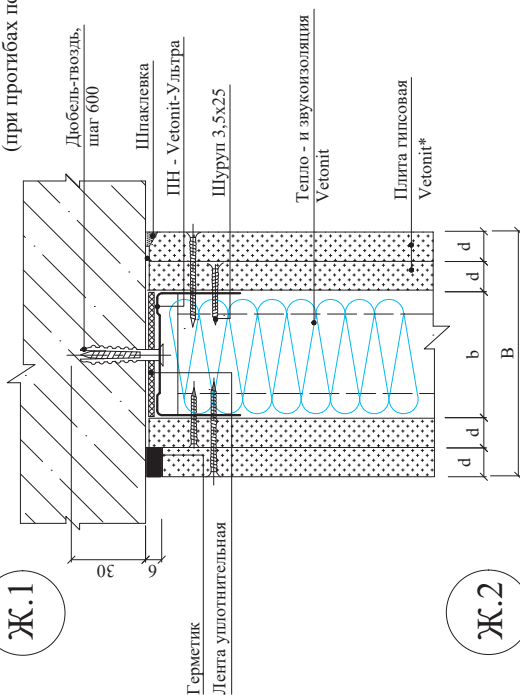
Г.2

Угол ≠ 90°

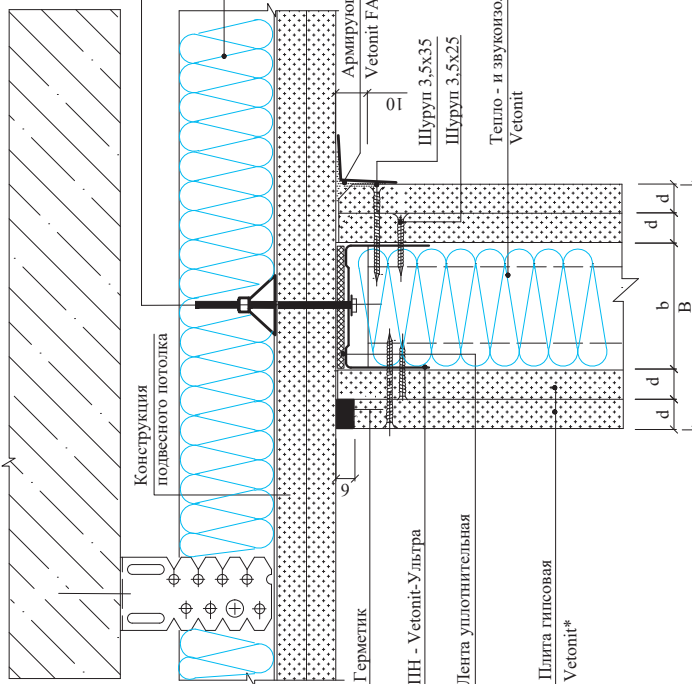


Варианты жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)

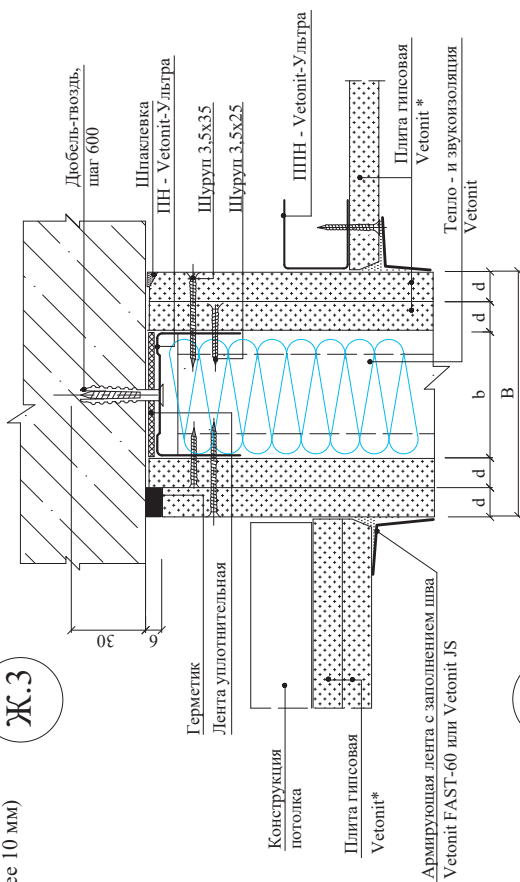
Ж.1



Ж.2

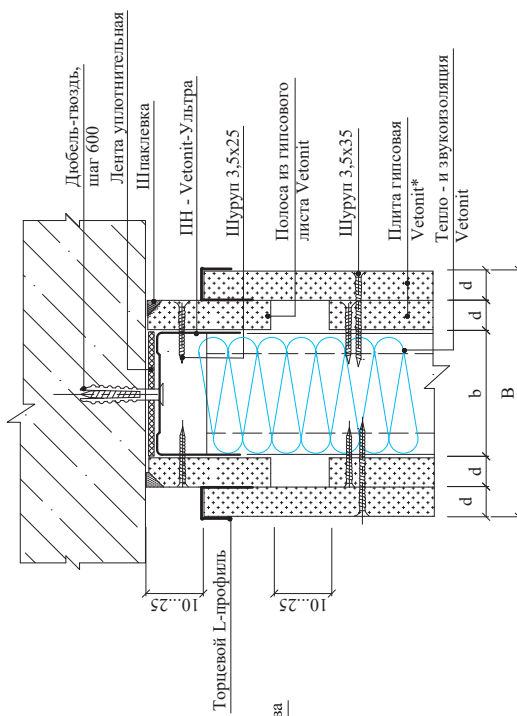


Ж.3



Варианты подвижного присоединения к потолку
при прогибах более 10 мм

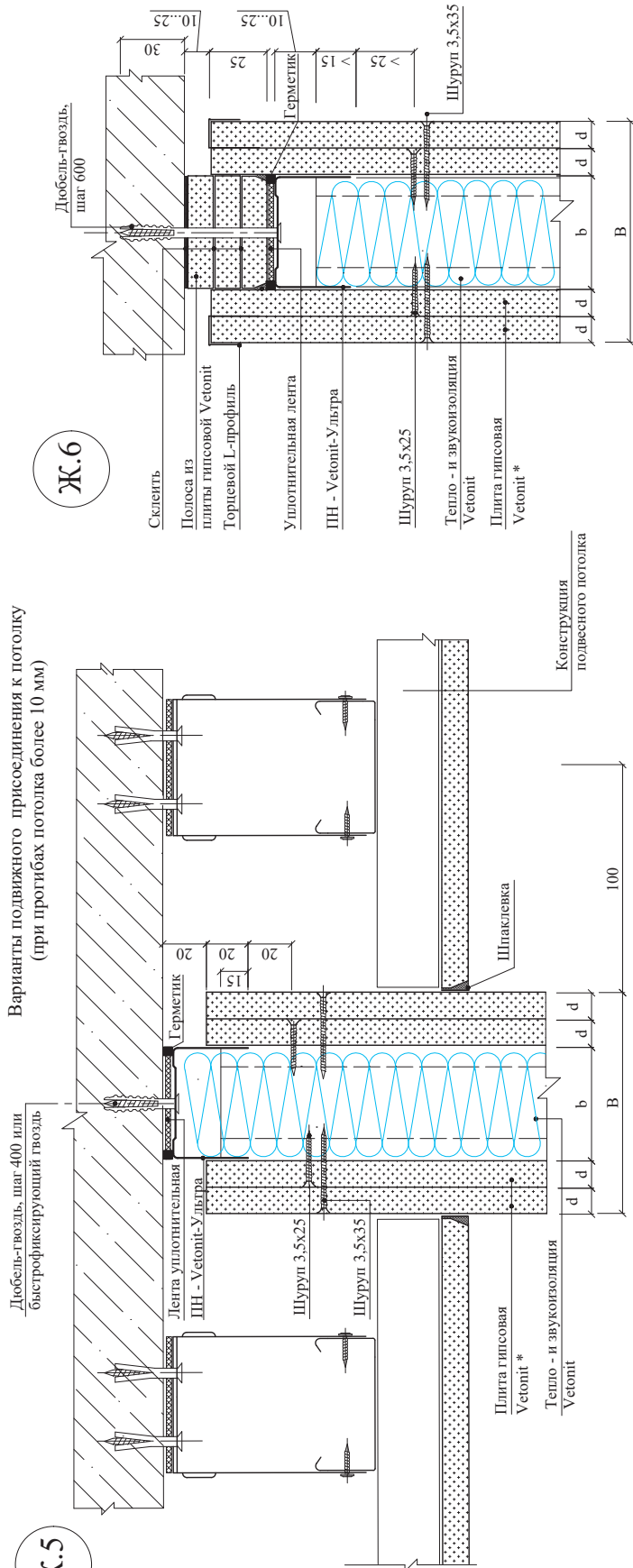
Ж.4



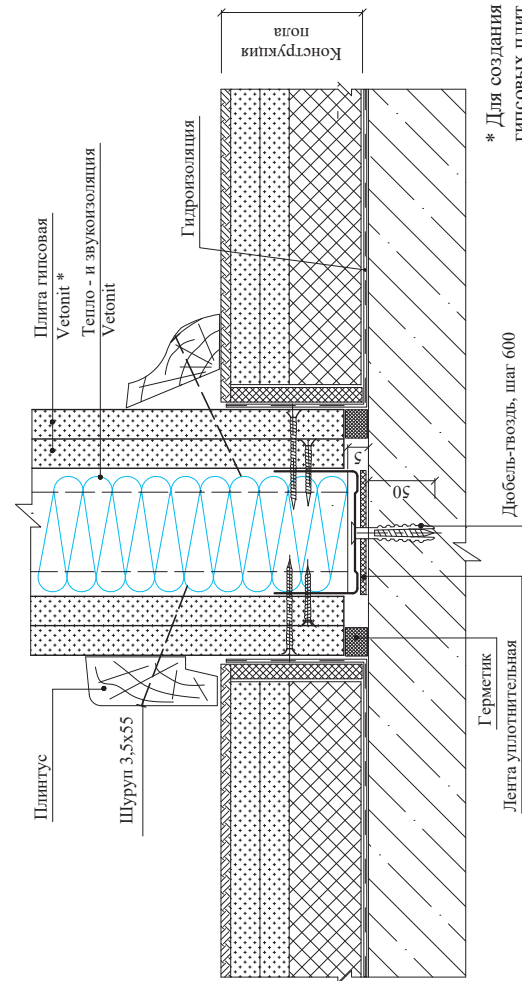
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

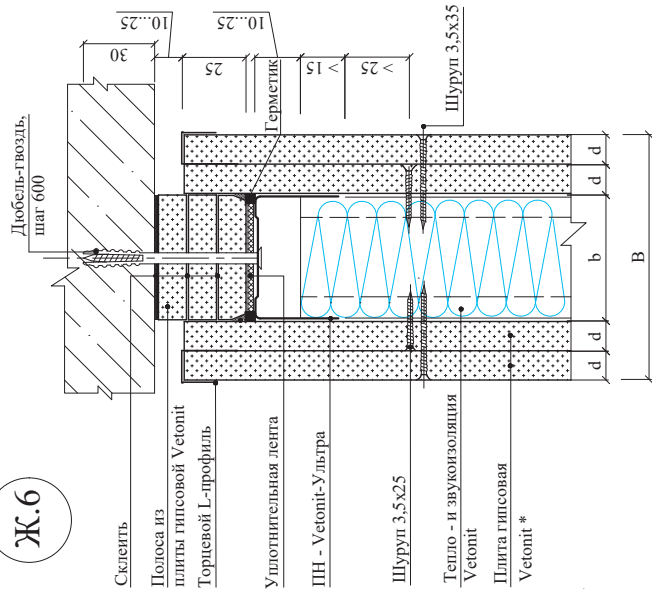
Ж.5



К

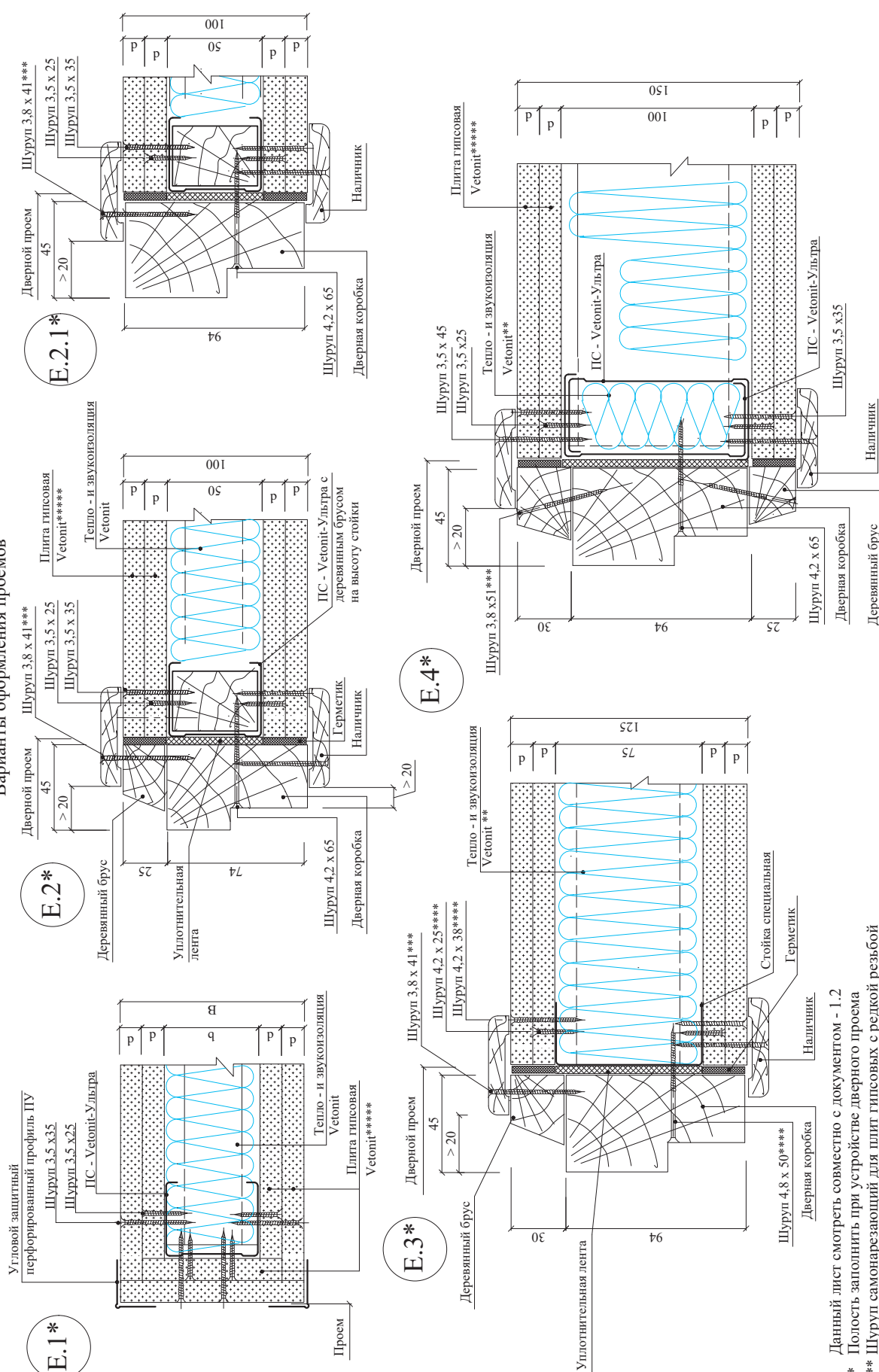


Ж.6



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonitматериалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты оформления проемов



* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

Данный лист смонтировать совместно с документом - 1.2

*** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой

**** Шуроп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом

***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetopit материалами Vetopit - см. раздел "Внутренняя отделка"



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoni материалами Vetoni- см. раздел "Внутренняя отделка"

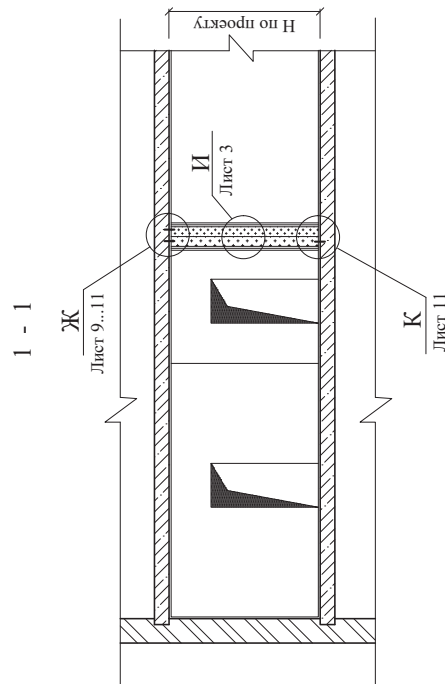
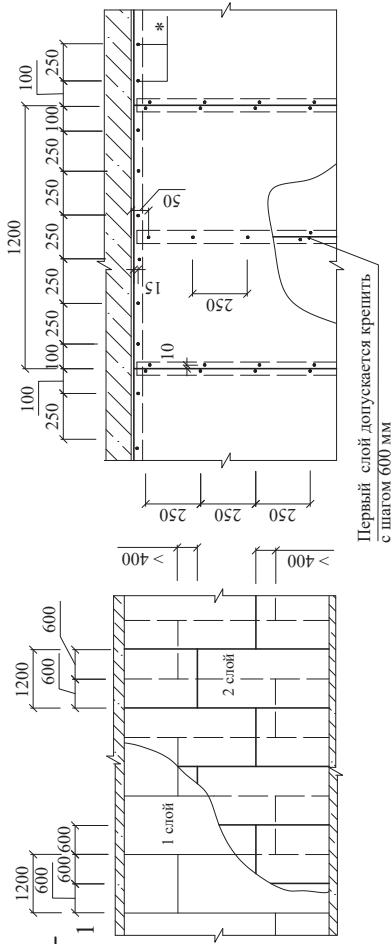
РАЗДЕЛ 43.4

**Перегородка С-2М-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)
с улучшенной звукоизоляцией**

Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
С-2М- 2Оптим	С-2М50-2Оптим С-2М50-2Стронг	50	155; 165	12,5; 15
	С-2М66-2Оптим С-2М66-2Стронг	66	187; 257	12,5; 15
С-2М- 2Стронг	С-2М75-2Оптим С-2М75-2Стронг	75	205; 215	12,5; 15
	С-2М100-2Оптим С-2М100-2Стронг	100	255; 265	12,5; 15

Схема установки самонарезающих шурупов для
крепления второго слоя гипсовых плит
к стойкам и направляющим

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса



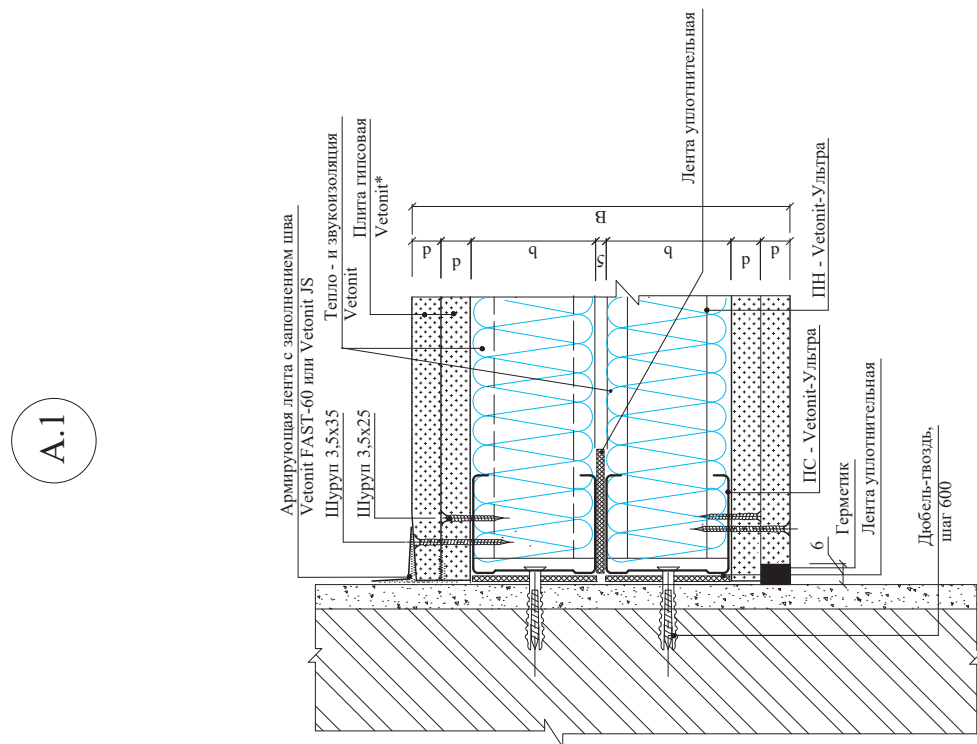
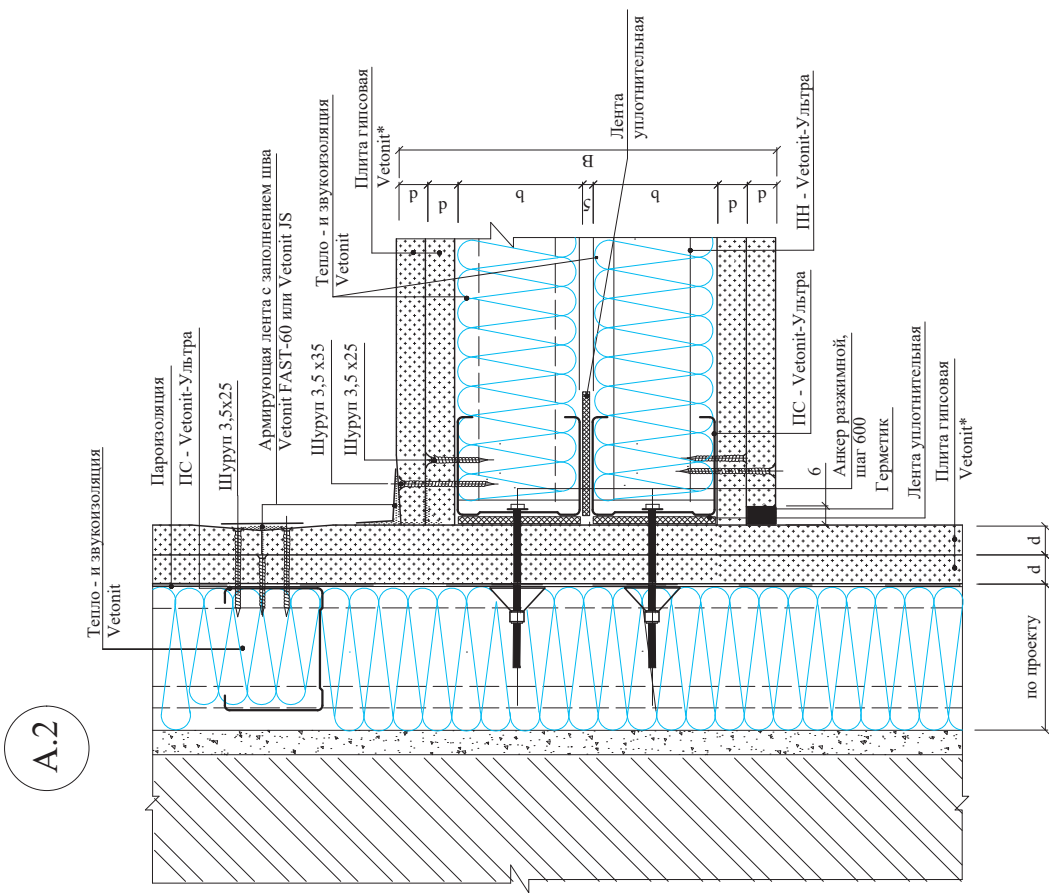
* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.4

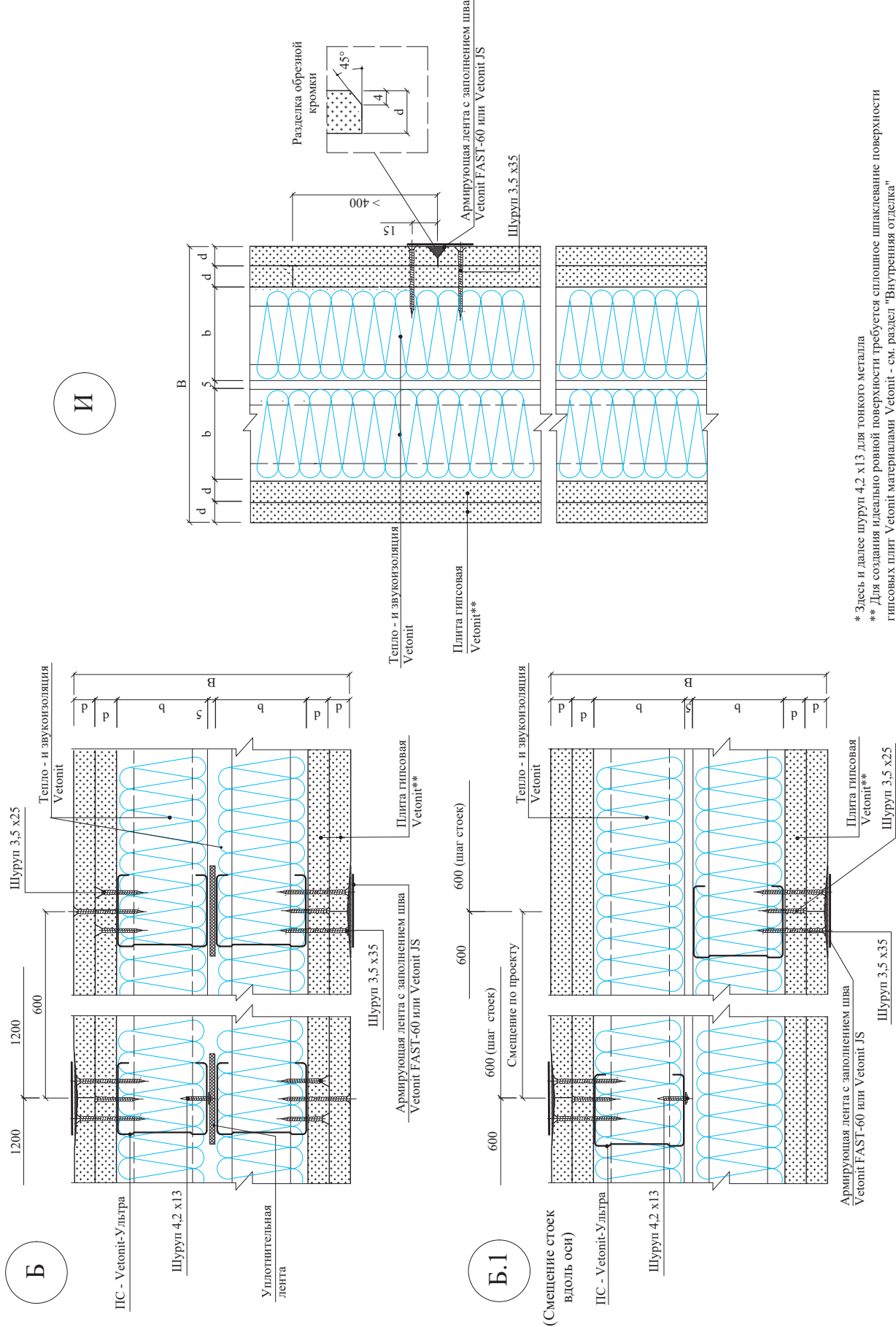
Перегородка С-2М-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, Аку Лайн,
Стронг, Аква Стронг)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	12

ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва 2013г.



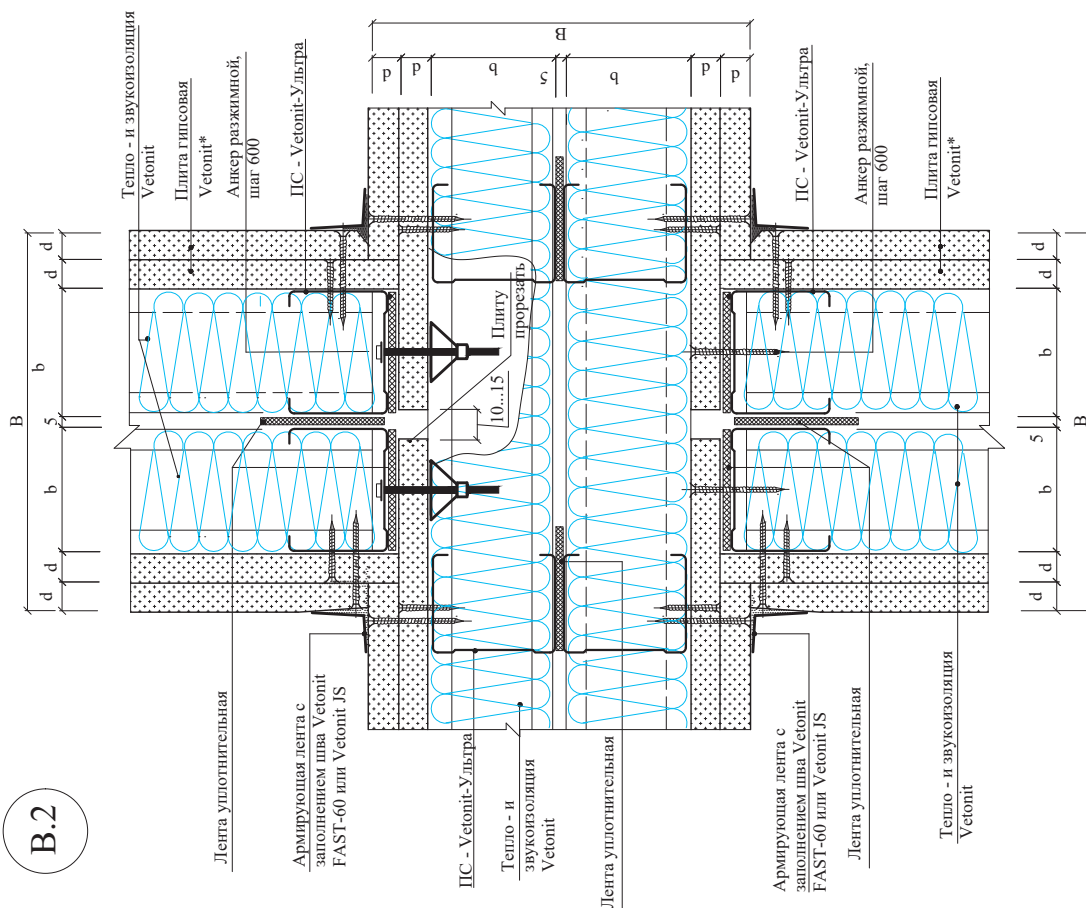
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"



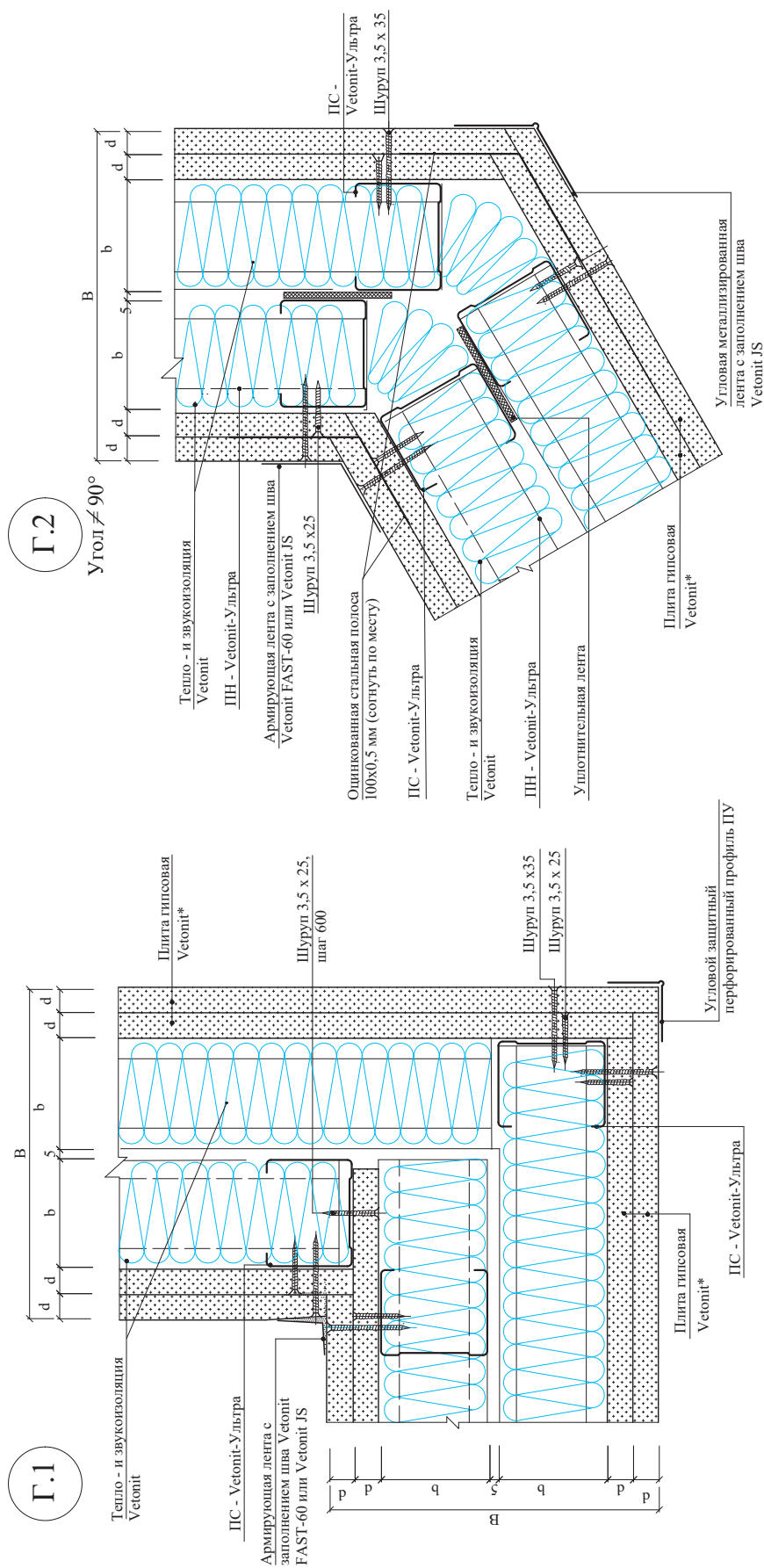
* Здесь и далее шуруп 4,2 x 13 для тонкого металла

** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

B.2



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание плит Vetont - см. раздел "Внутренняя отделка"

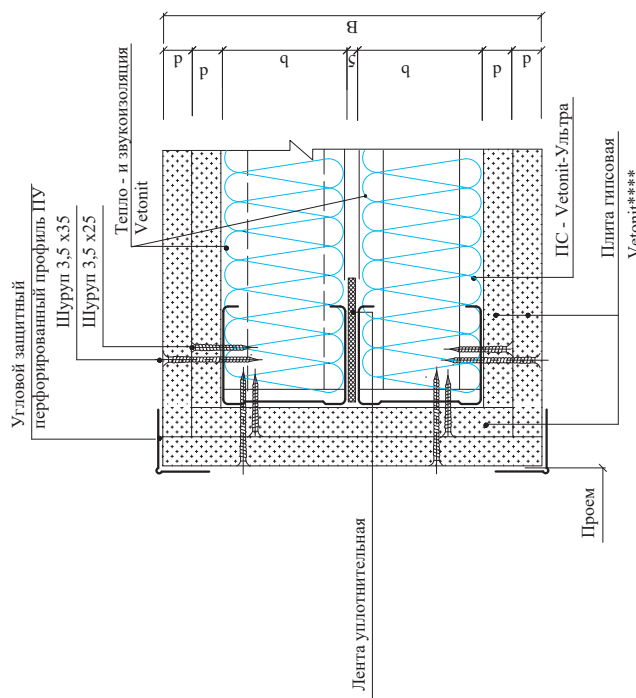


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовыми плит Vetont материалами Vetont - см. раздел "Внутренняя отделка"

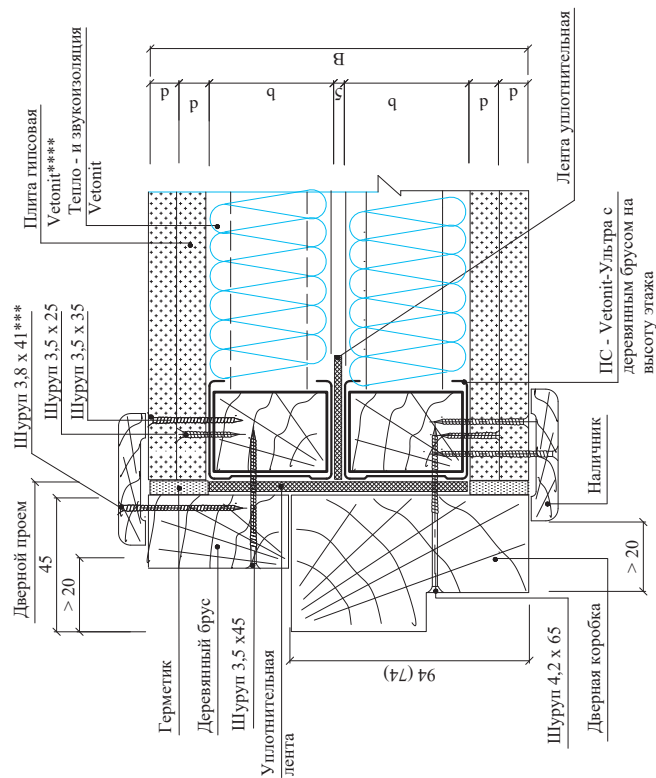


ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.4

E.1*



E.2*

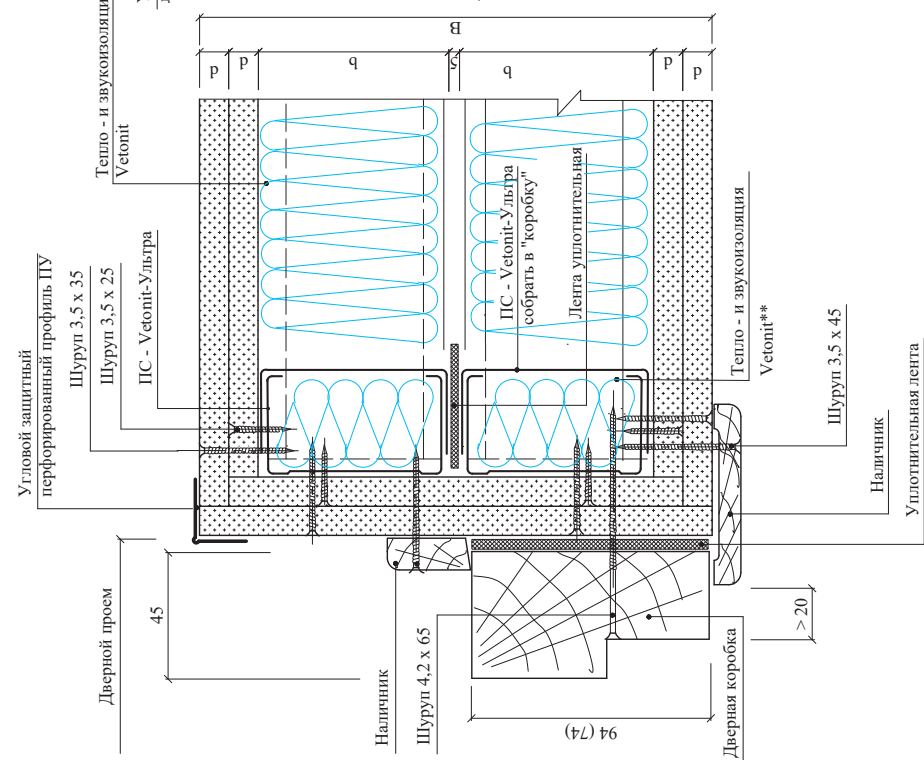


* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

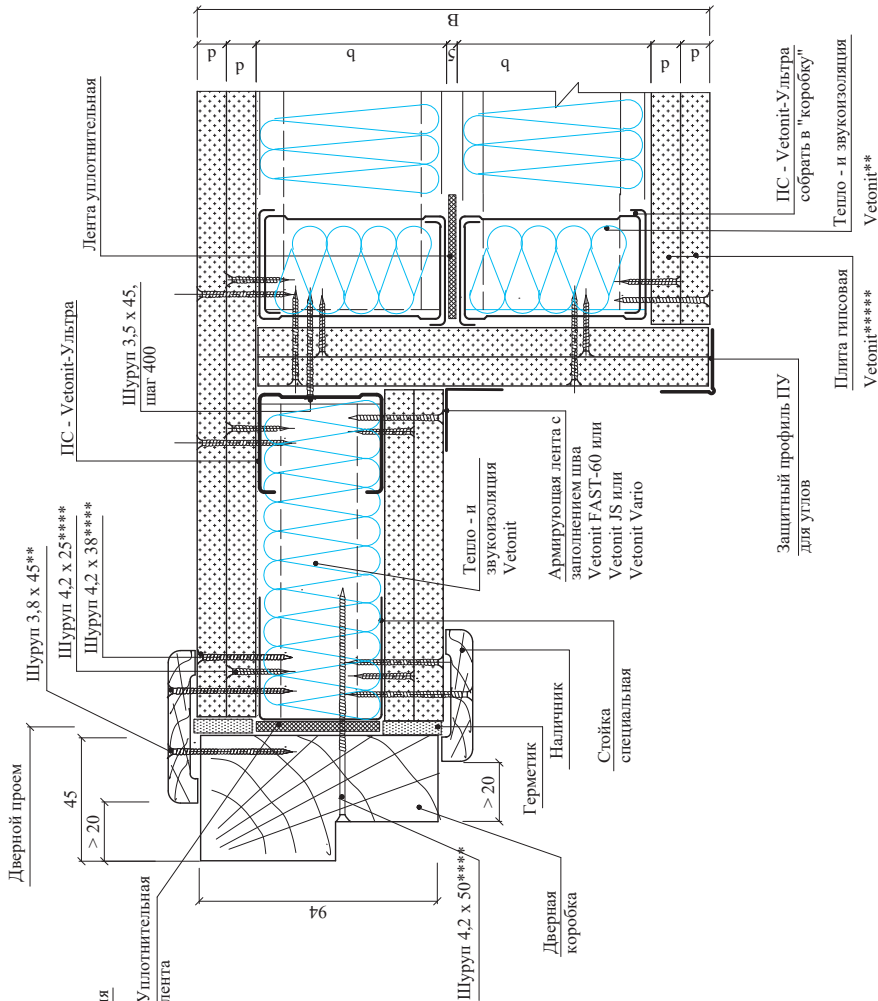
** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой

*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetomit материалами Vetomit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Е.3*



Е.4*

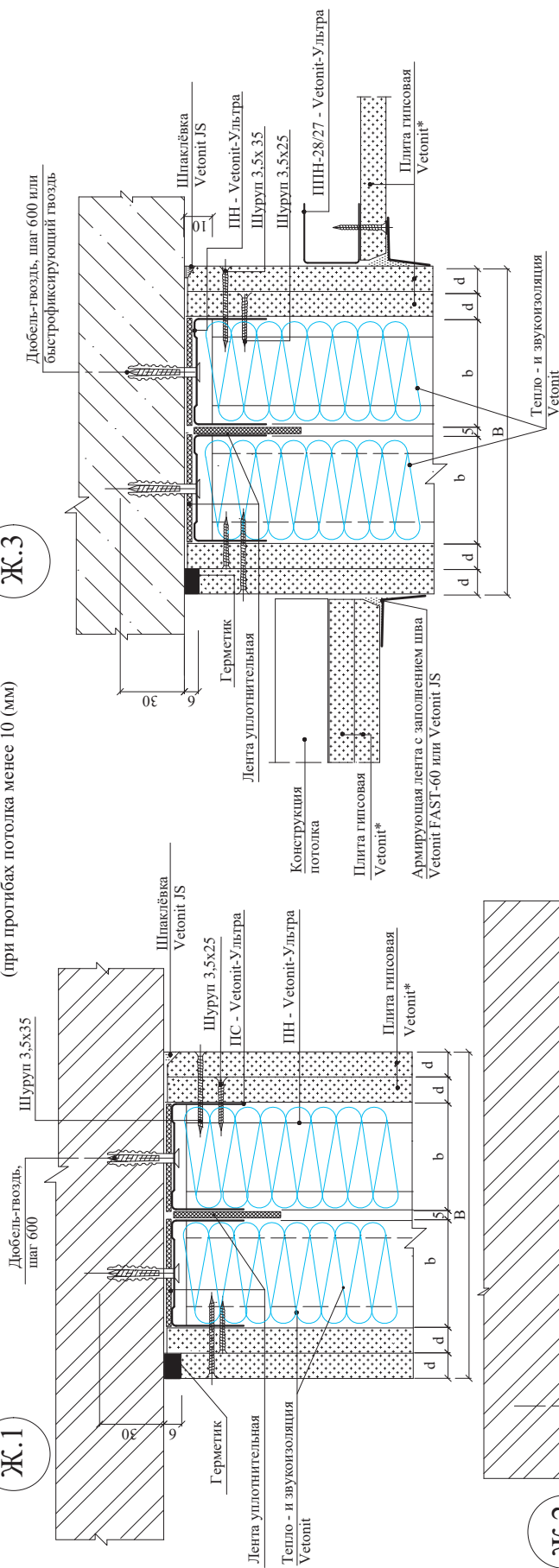


- * Данный лист смотреть совместно с документом - 43.2
- ** Полость заполнить при устройстве дверного проема
- *** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой
- **** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом
- ***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

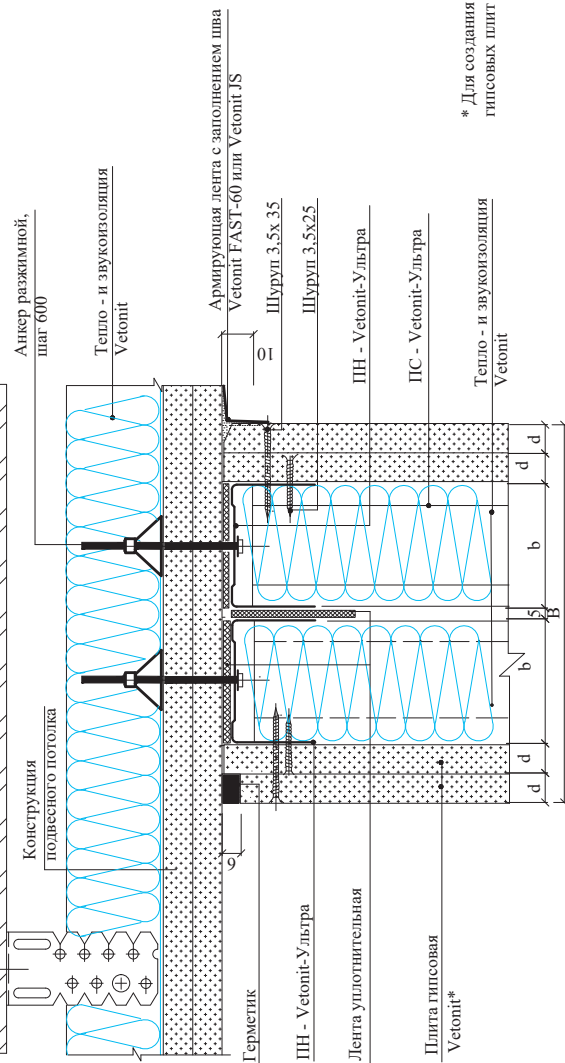
Варианты жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 (мм))

Ж.1

Ж.3

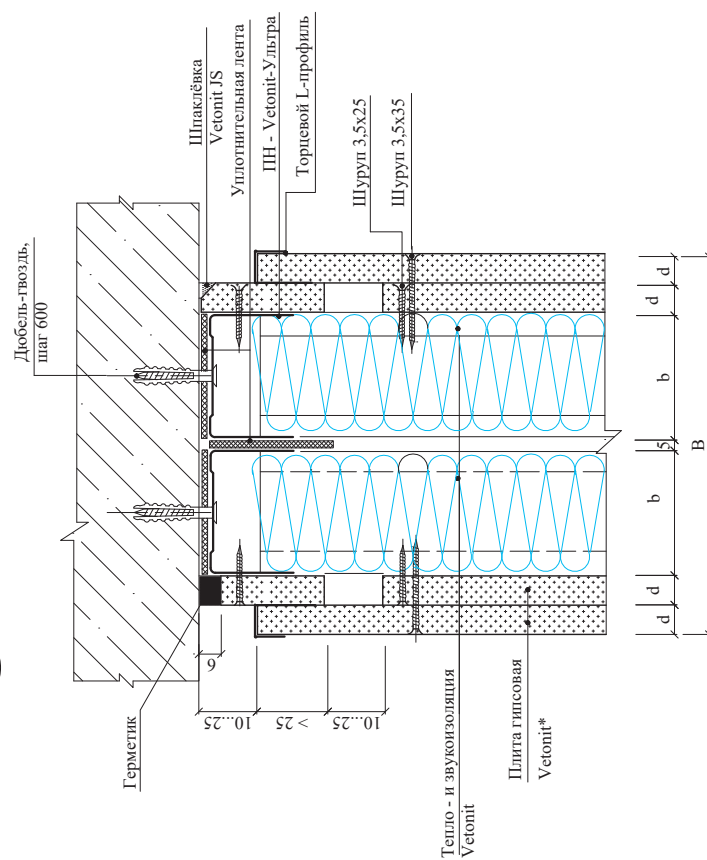


Ж.2

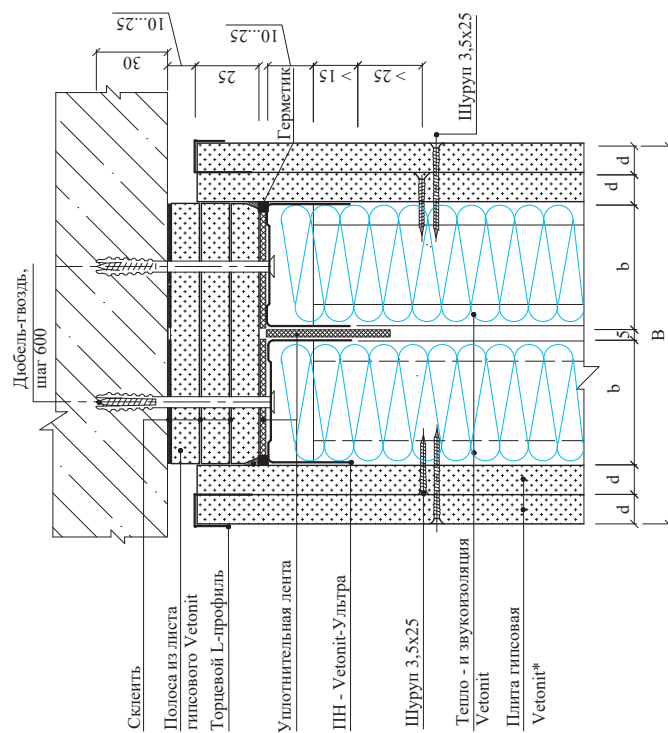


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)



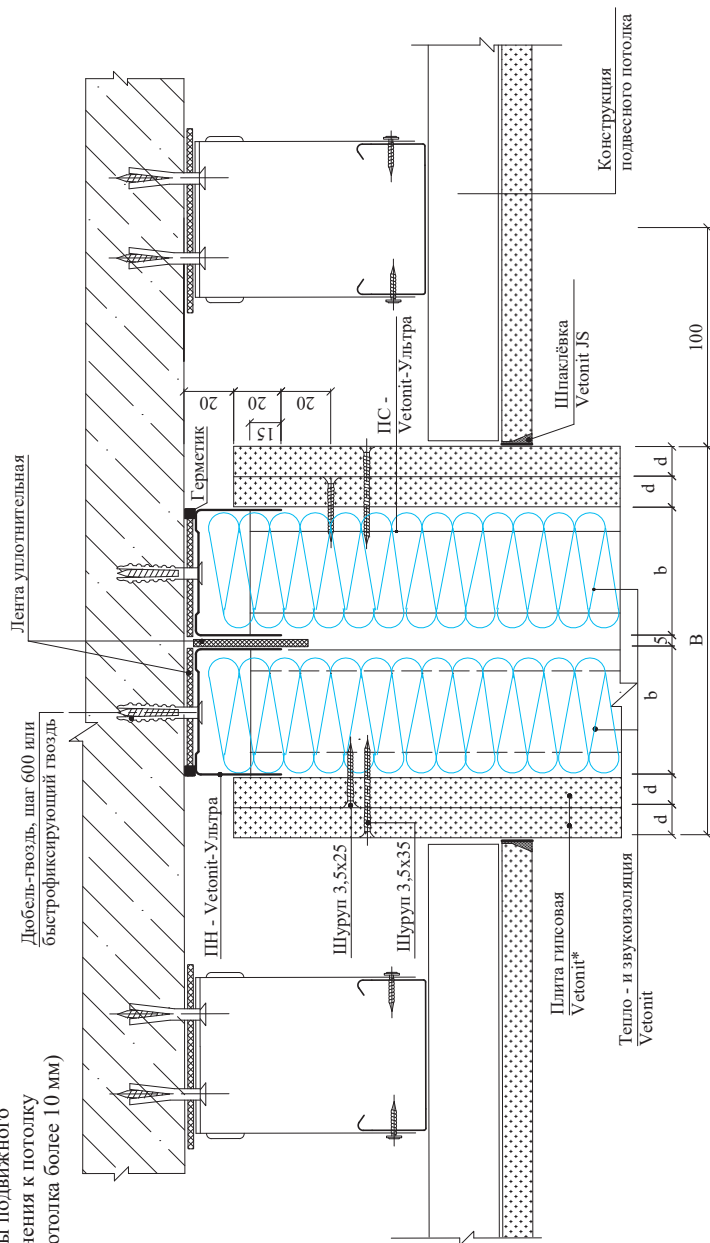
Ж.5



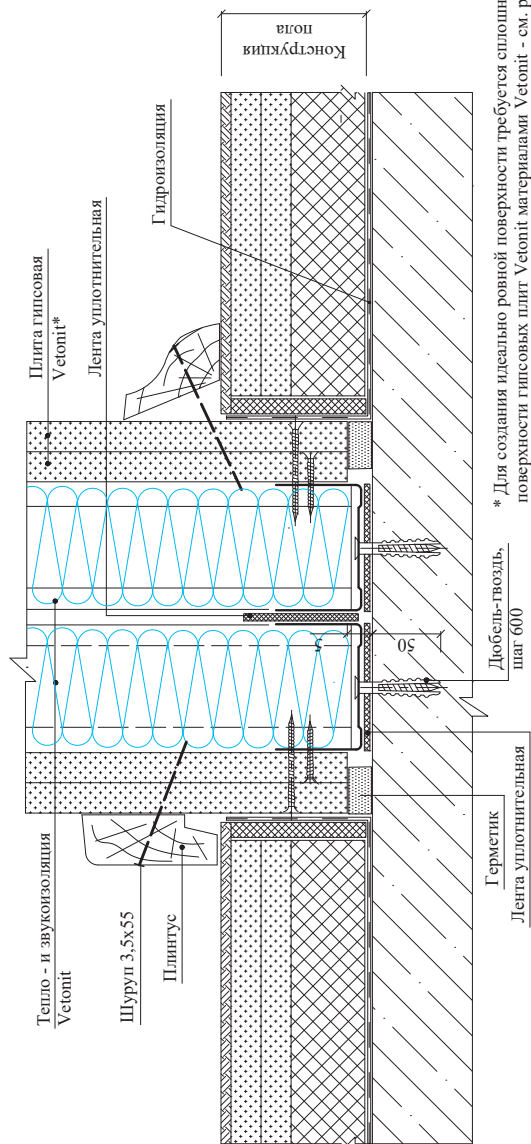
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты подвижного
присоединения к потолку
(с прогибом потолка более 10 мм)

Ж.6



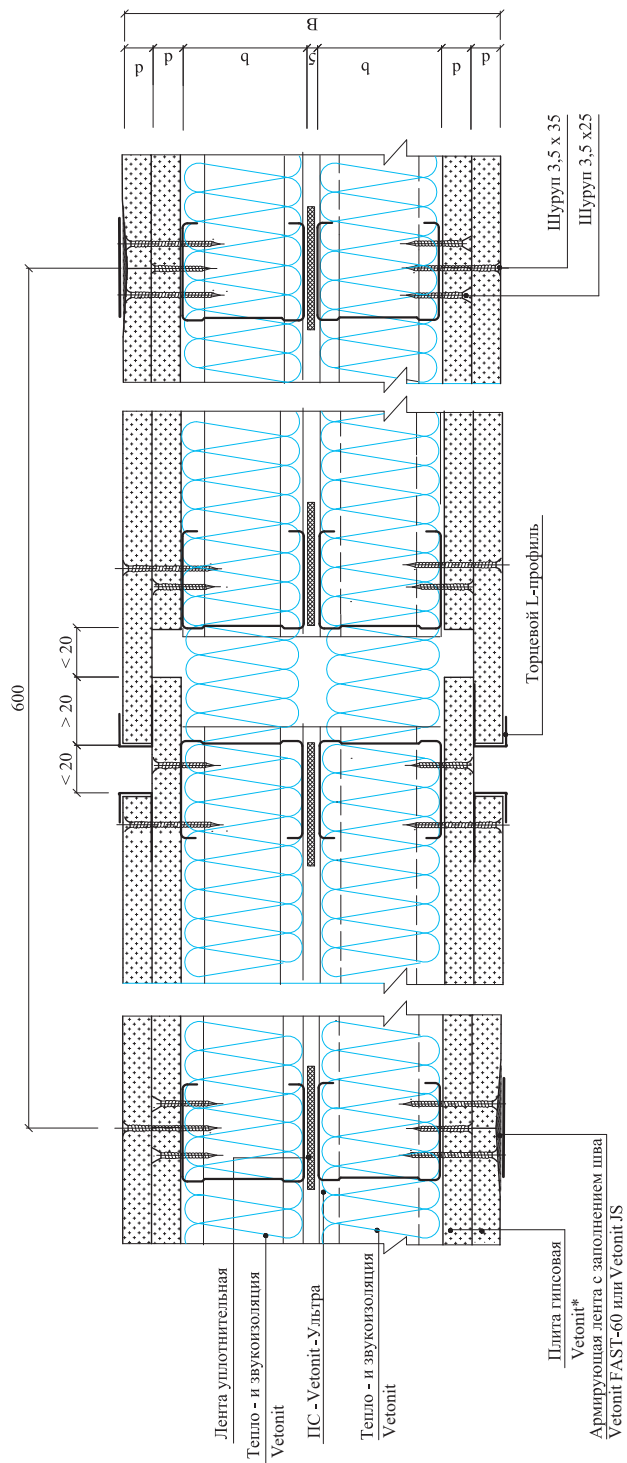
К



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Устройство деформационного шва

Л



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoniit материалами Vetoniit - см. раздел "Внутренняя отделка"

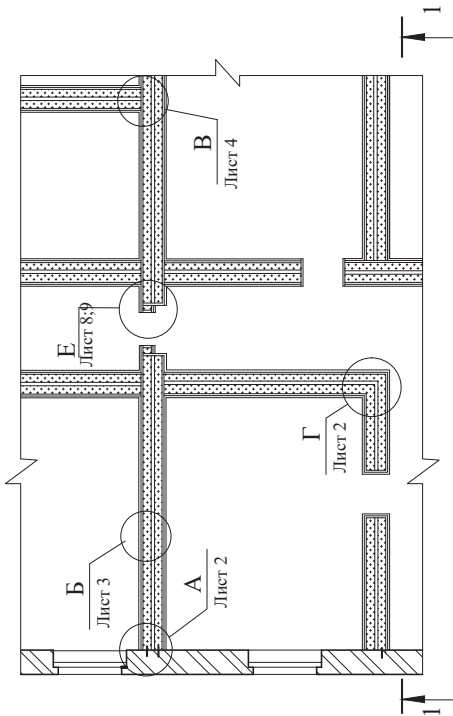
РАЗДЕЛ 43.5

Перегородка С-2Мр-2 Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг).

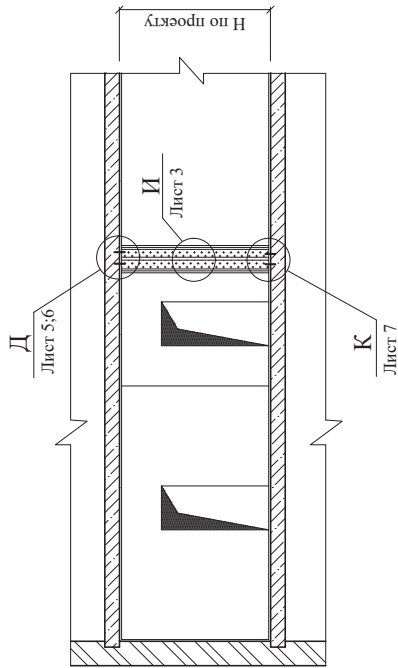
Перегородки с возможностью прокладки
объемных коммуникаций

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



1 - 1

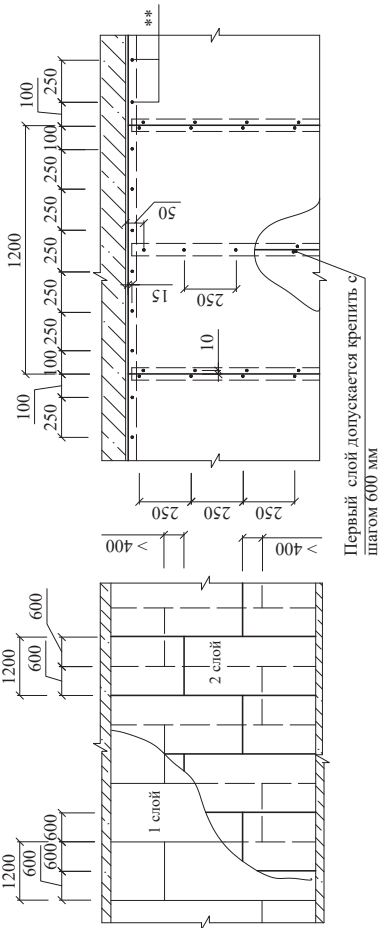


Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
С-2Мр-2 Оптима	С-2Мр50-2 Оптима	50	170...270	12,5;
	С-2Мр66-2 Оптима			15
С-2Мр-2 Стронг	С-2Мр75-2 Оптима	66	200...300	12,5;
	С-2Мр100-2 Оптима			15
С-2Мр-2 Оптима	С-2Мр75-2 Оптима	75	220...320	12,5;
	С-2Мр100-2 Оптима			15
С-2Мр-2 Стронг	С-2Мр100-2 Оптима	100	270...370	12,5;
	С-2Мр100-2 Стронг			15

* В обозначении толщина перегородки задается по конкретному проекту.

Схема установки самонарезающих шурупов для крепления второго слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса



** Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

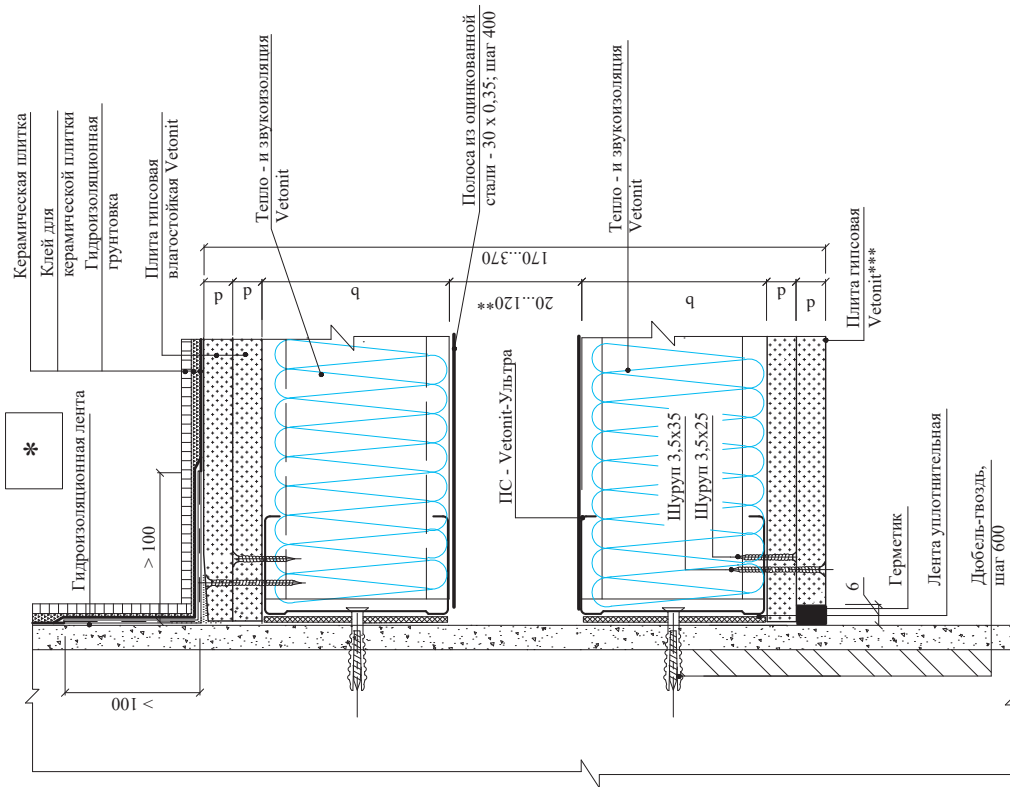
ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

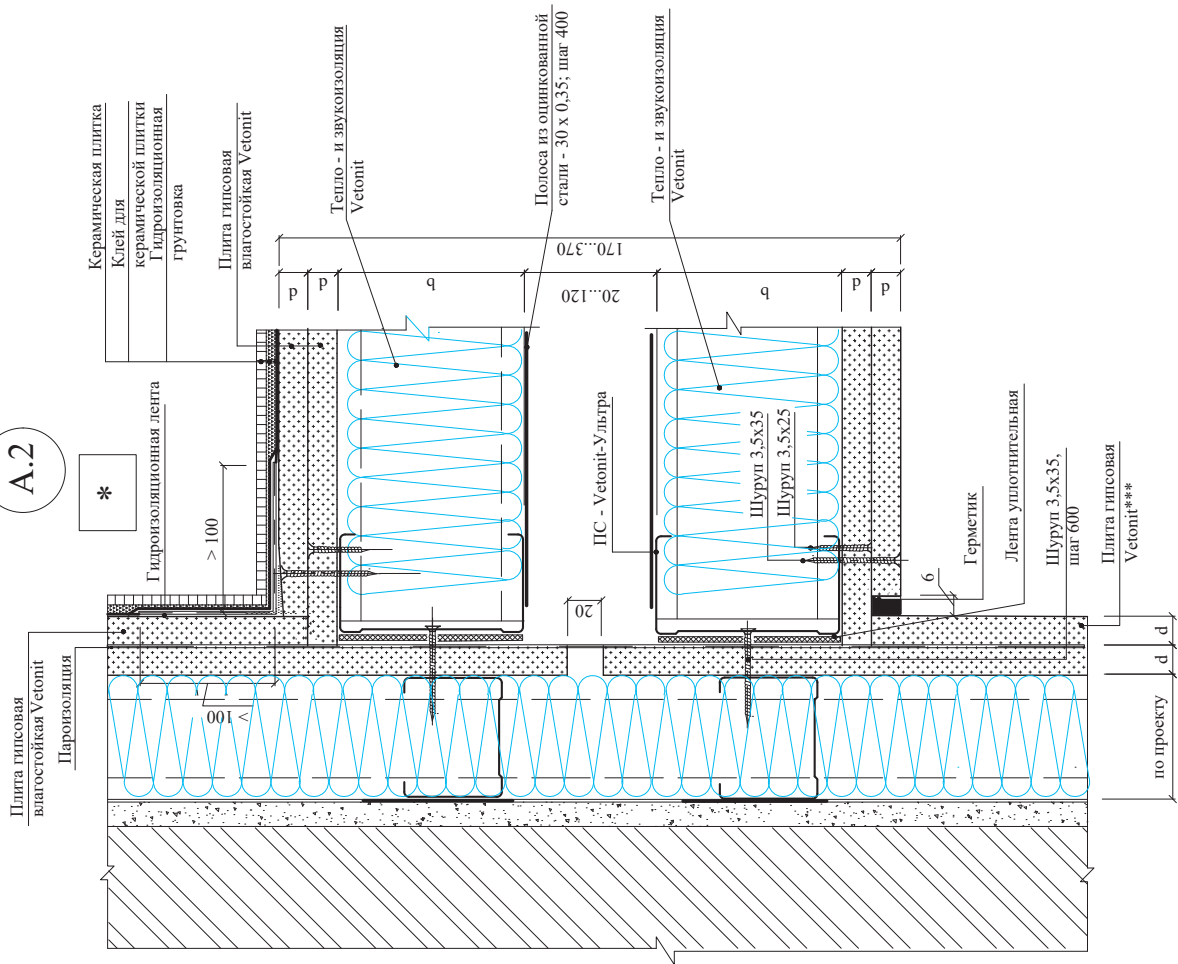
Перегородка С-2Мр-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, Аку Лайн,
Стронг, Аква Стронг)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	9
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

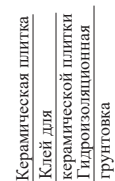
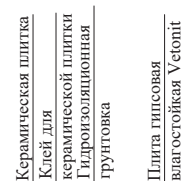
A.1



A.2



* Здесь и далее только для влажных помещений (см. раздел ПЗ)
** Пространство для размещения коммуникаций определяется в конкретном проекте
*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное плавление поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"



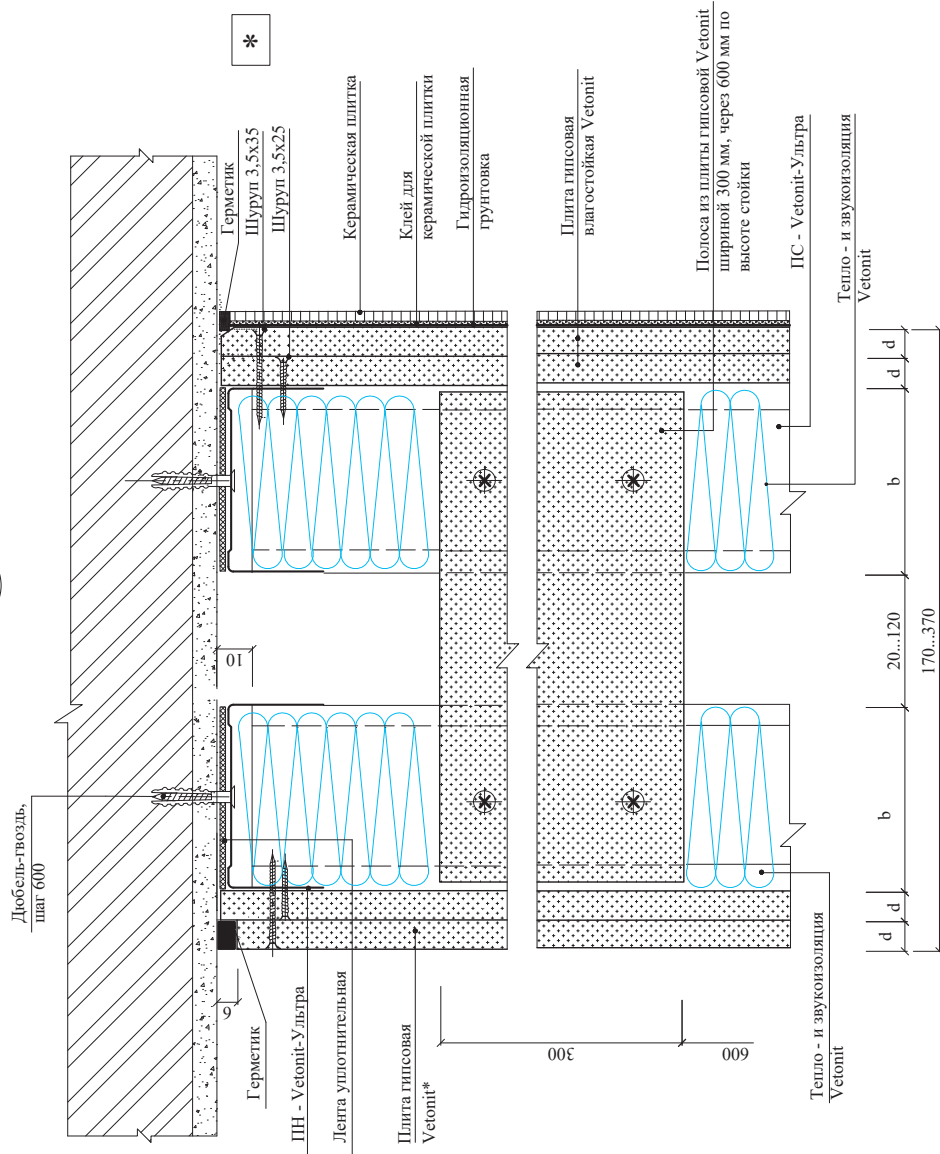
3



*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности типовых плит Vetont matеriалами Vetont - см. раздел "Внутренняя отделка"

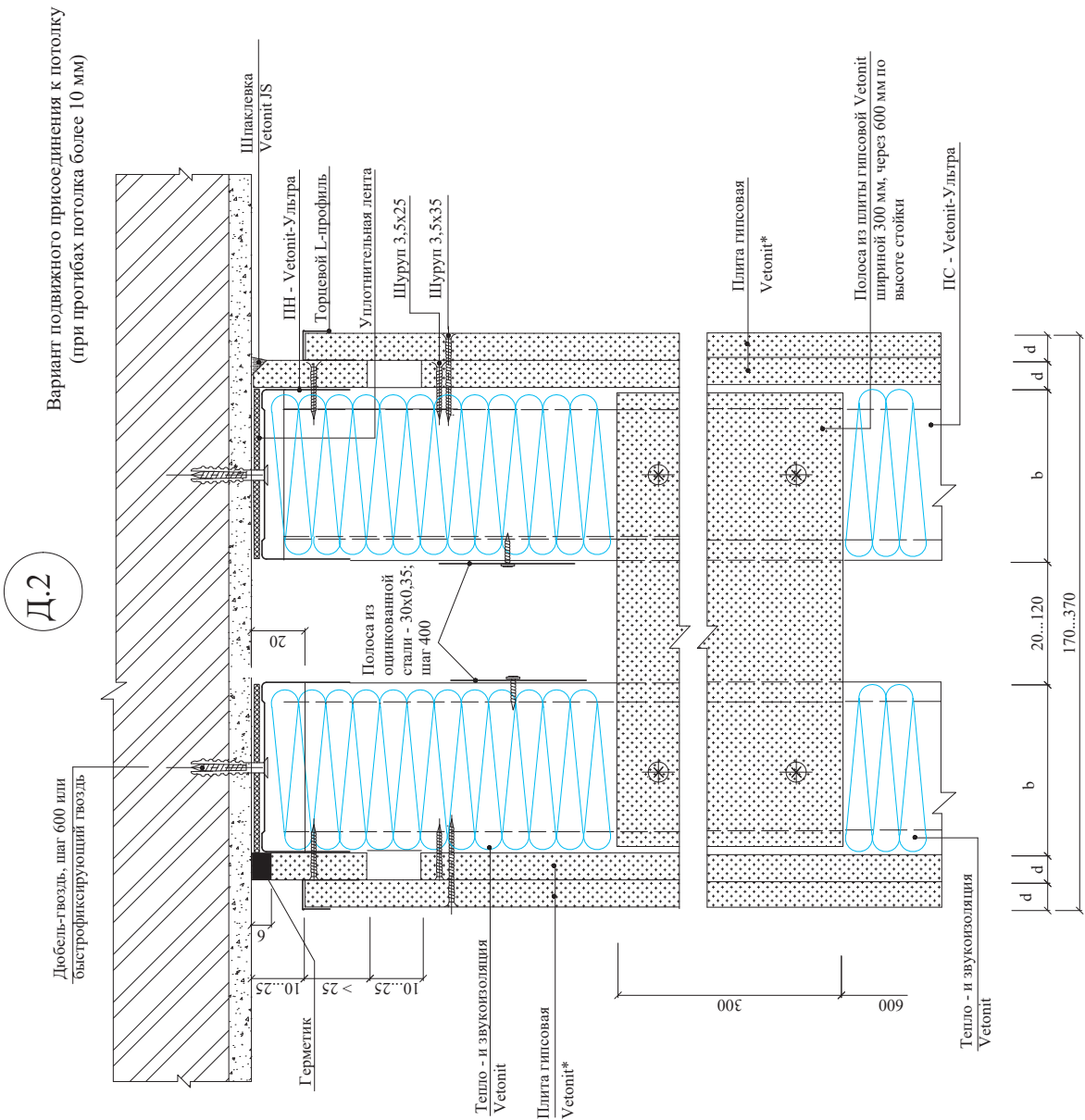
Д.1

Вариант жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)

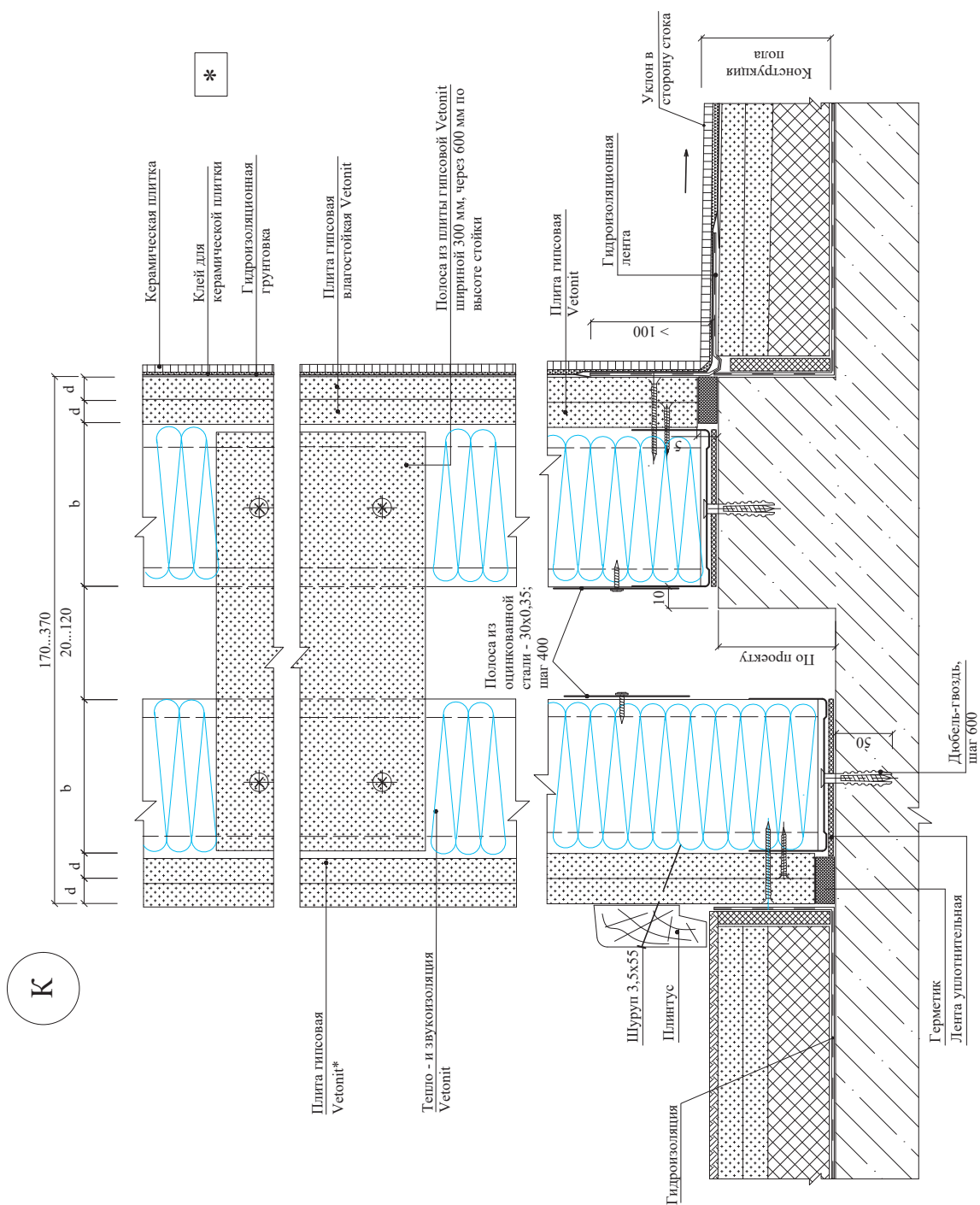


Остальные варианты аналогичны вариантам документа 5

* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

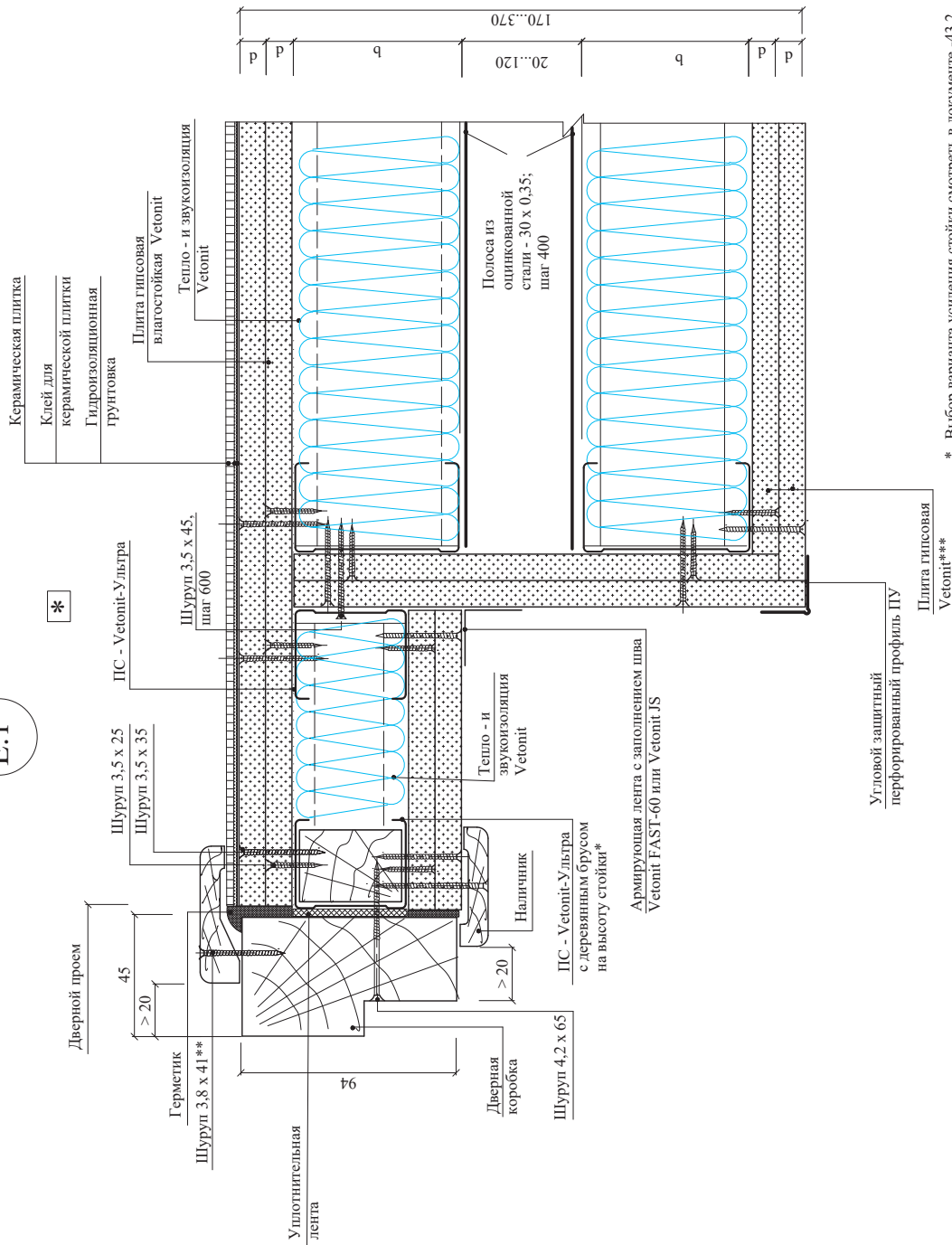


Остальные варианты аналогичны вариантам документа 5



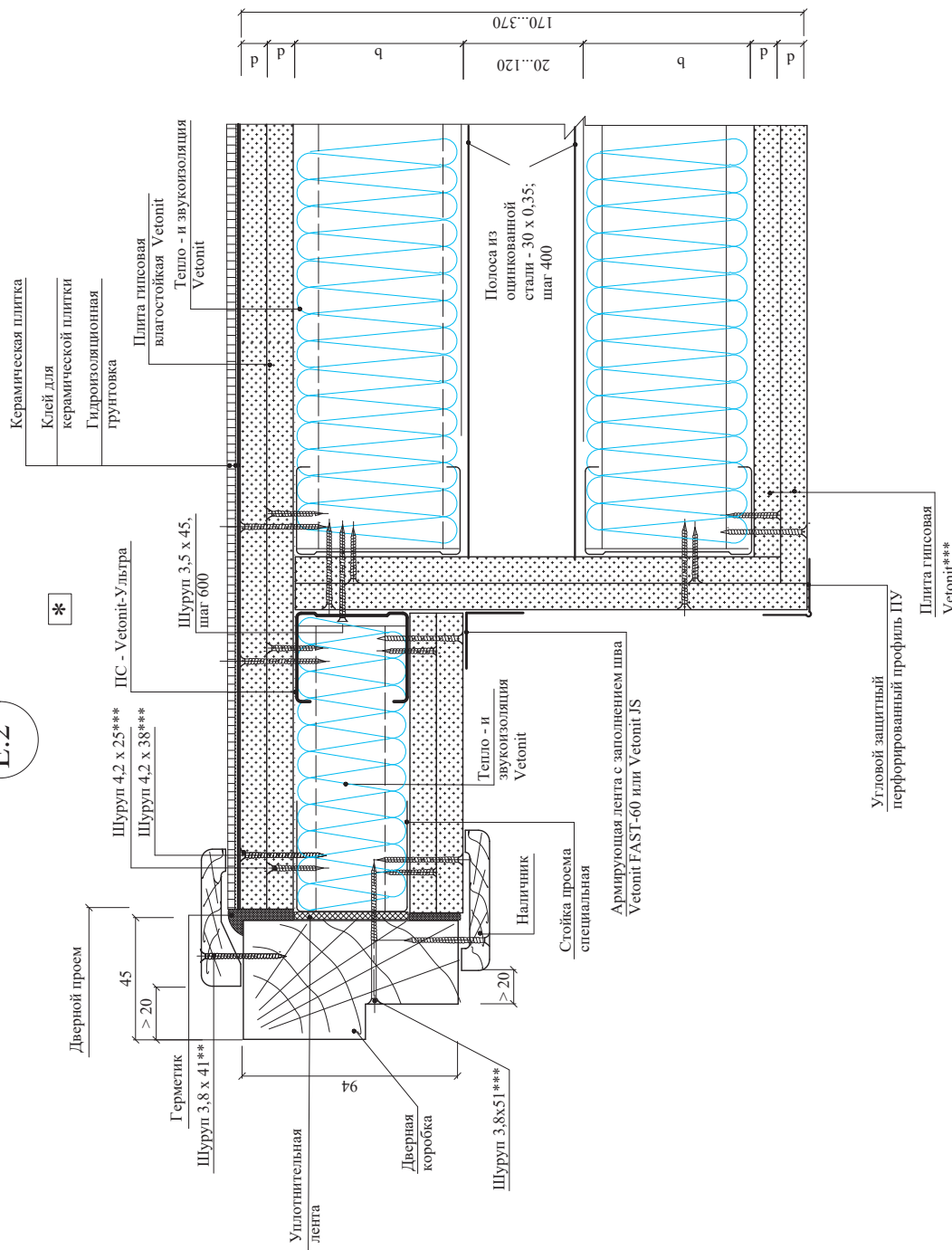
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.1*



* Выбор варианта усиления стойки смотреть в документе -43.2.
** Шурупы с редкой резьбой
*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.2*



* Данный лист смотреть совместно с документом - 43.2

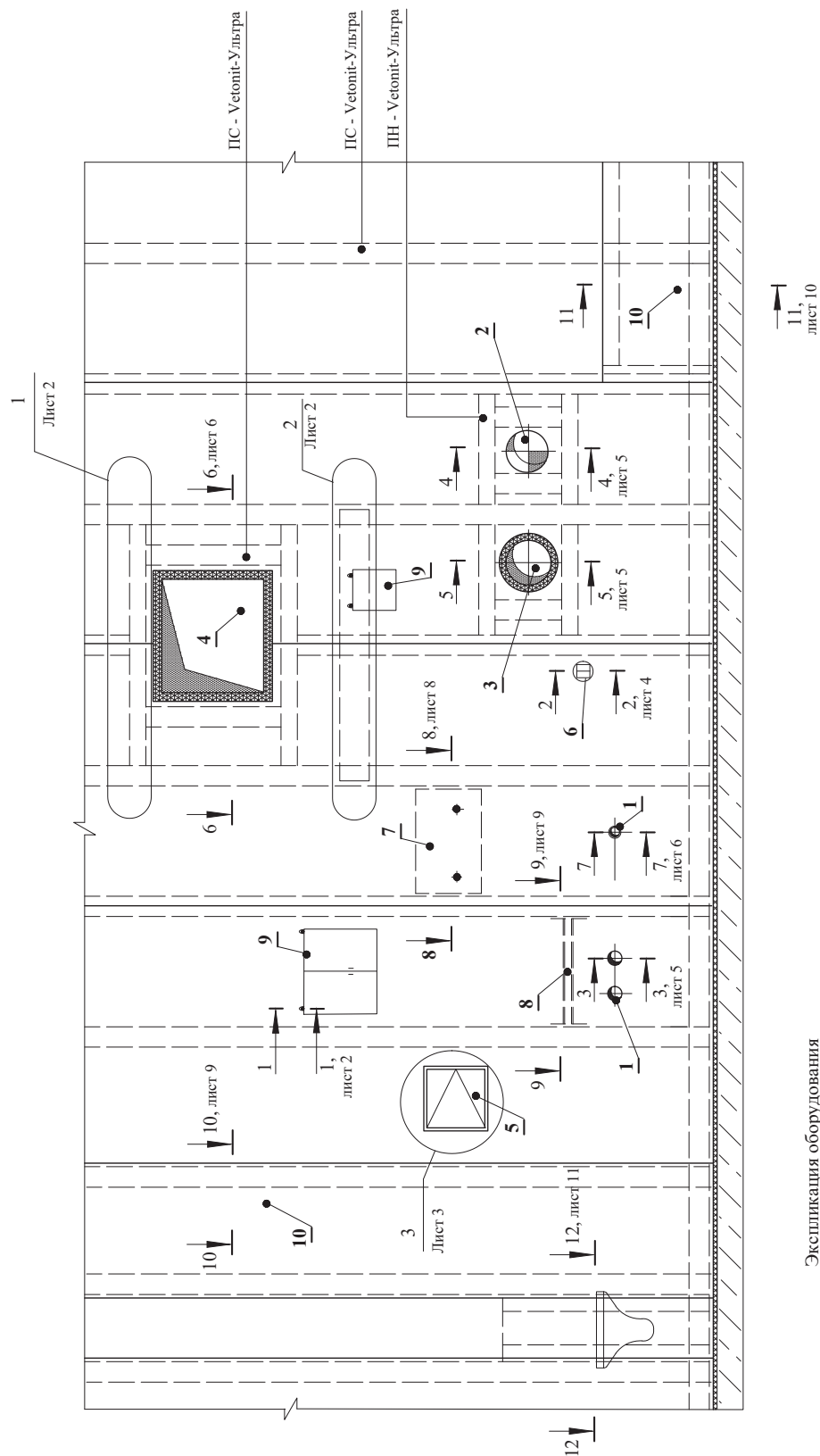
** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой

*** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом

**** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoplit материалами Vetoplit - см. раздел "Внутренняя отделка"

РАЗДЕЛ 43.6

**Размещение различного оборудования
в перегородках**



Экспликация оборудования

- 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;
- 8 - опора для трубопровода;
- 9 - навесные предметы;
- 10 - места размещения коммуникаций
- 11 - установка подвесной сантехники

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.6

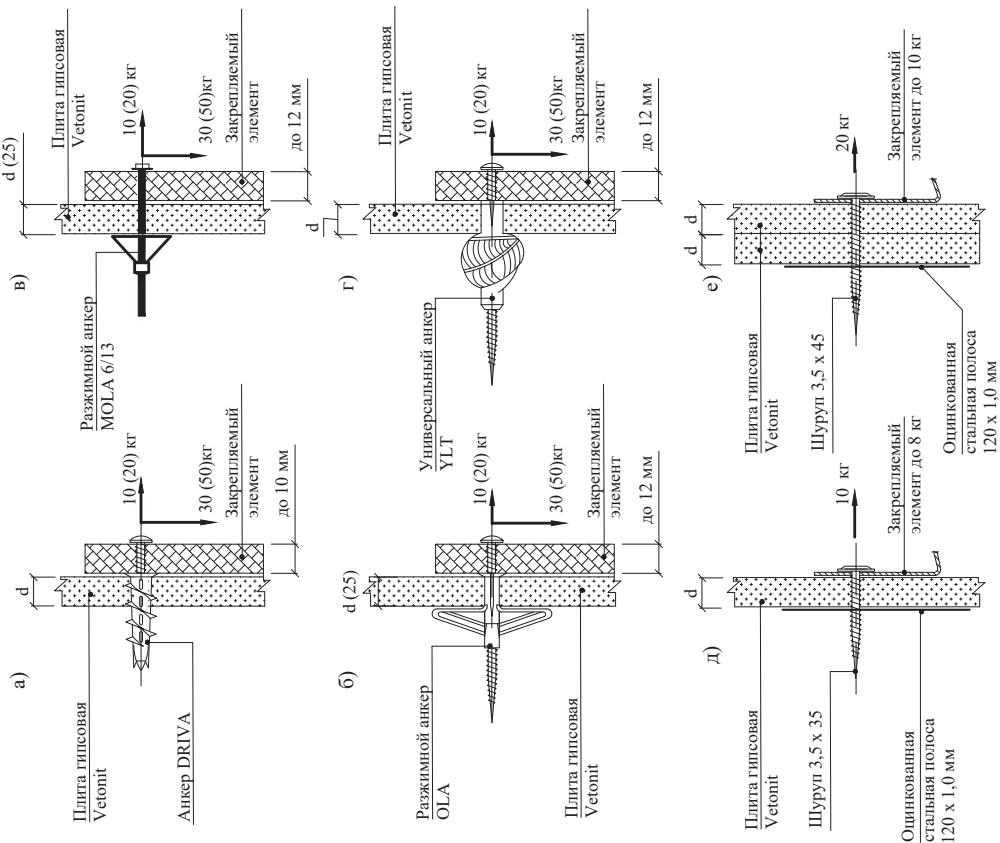
Размещение различного оборудования
в перегородках

Стадия	Лист	Листов
МП	1	10
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

1 - 1

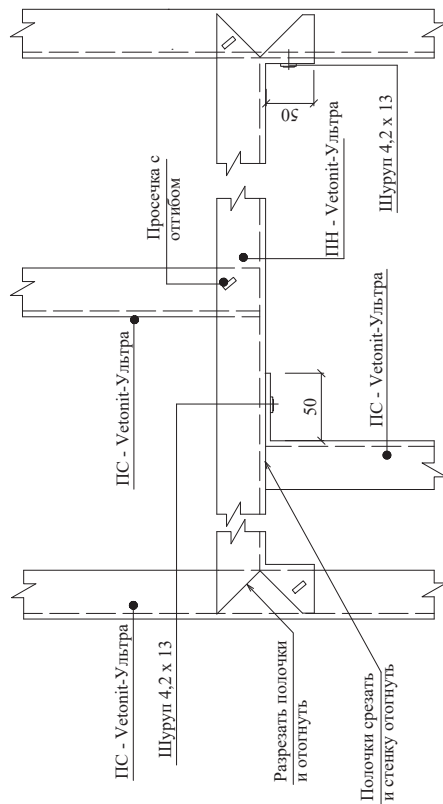
Варианты навески предметов на стены и
допустимые нагрузки на крепежные элементы*



Величины нагрузок в скобках даны для двухслойной обшивки.

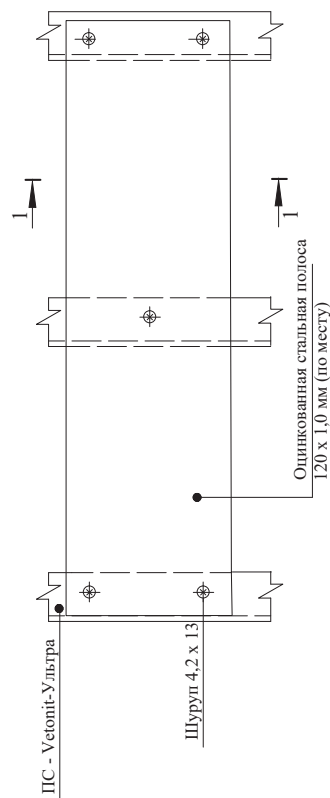
1

Варианты соединения профилей между собой



2

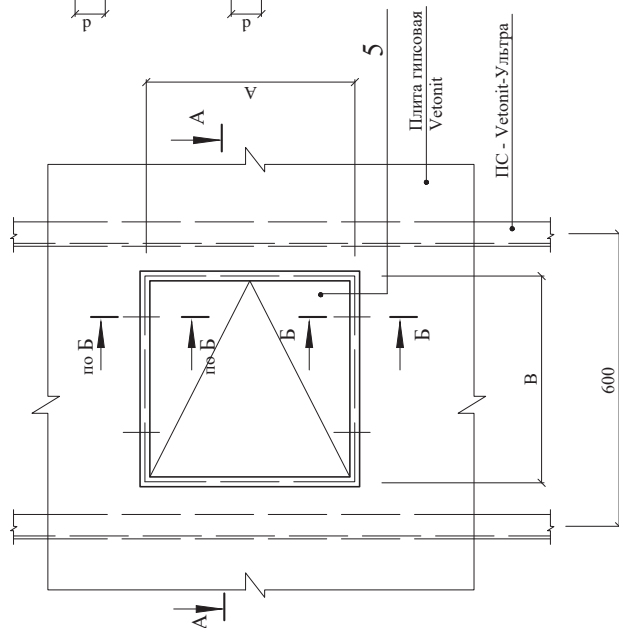
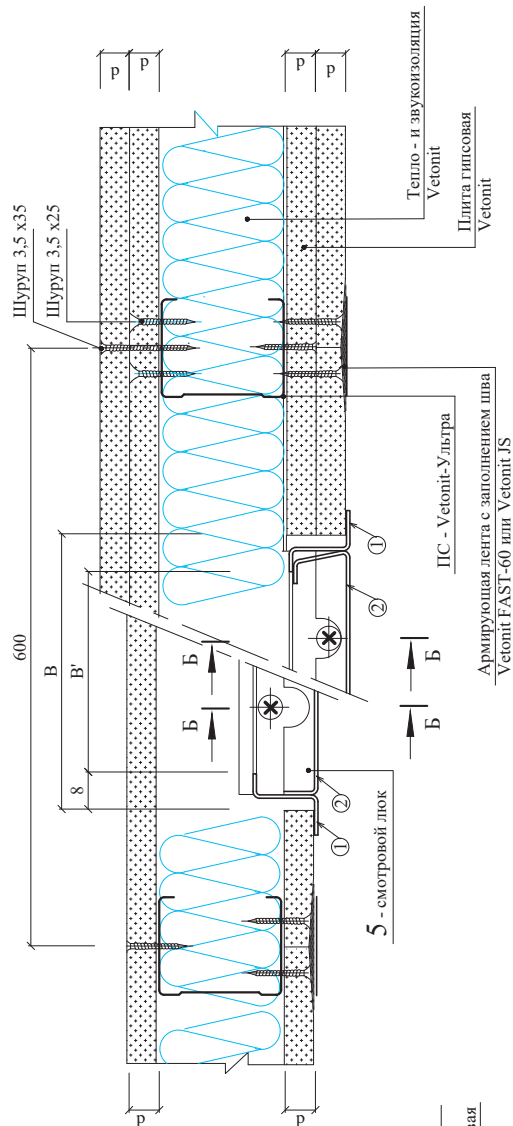
Обшивка гипсовой плитой условно не показана



* Спецификацию крепежных элементов см. в документе - 1.13

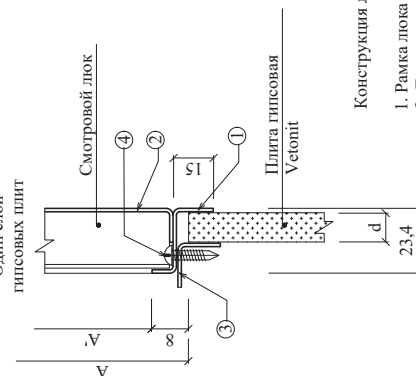
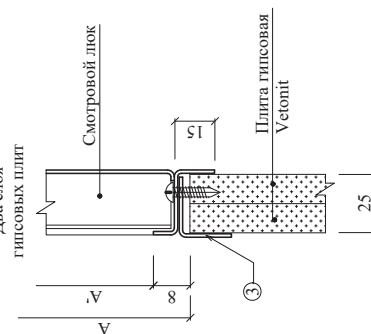
3

A - A



Б - Б

Б - Б



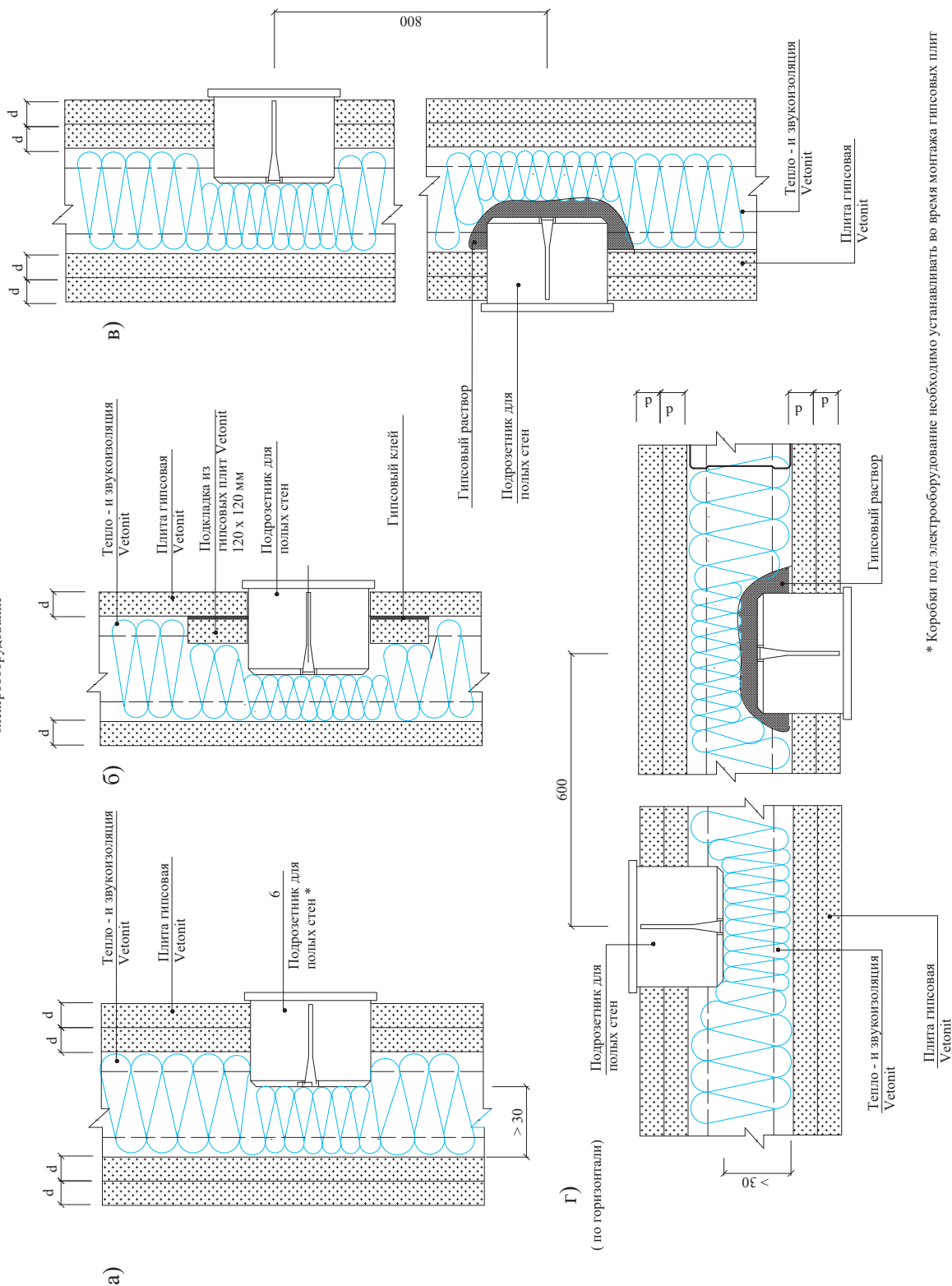
Конструкция люка

1. Рамка люка
2. Дверца люка
3. Монтажный уголок
4. Шуруп

Типоразмеры рамных люков

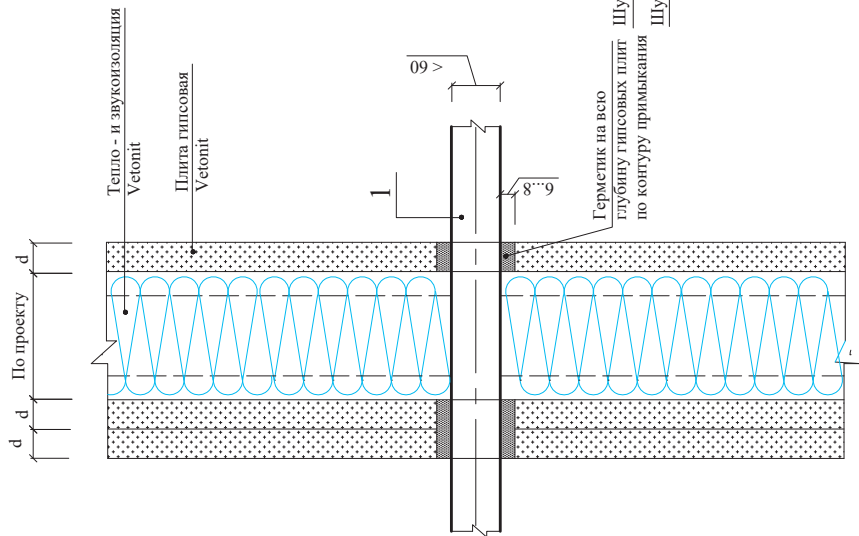
Размер монтажного отверстия А x В, мм	Размер получаемого отверстия А' x В', мм
250 x 250	170 x 170
300 x 300	270 x 270
400 x 400	370 x 370
500 x 500	470 x 470
600 x 600	570 x 570
максимум 700 x 1200	670 x 1170

2 - 2
Варианты установка коробок под
электрооборудование

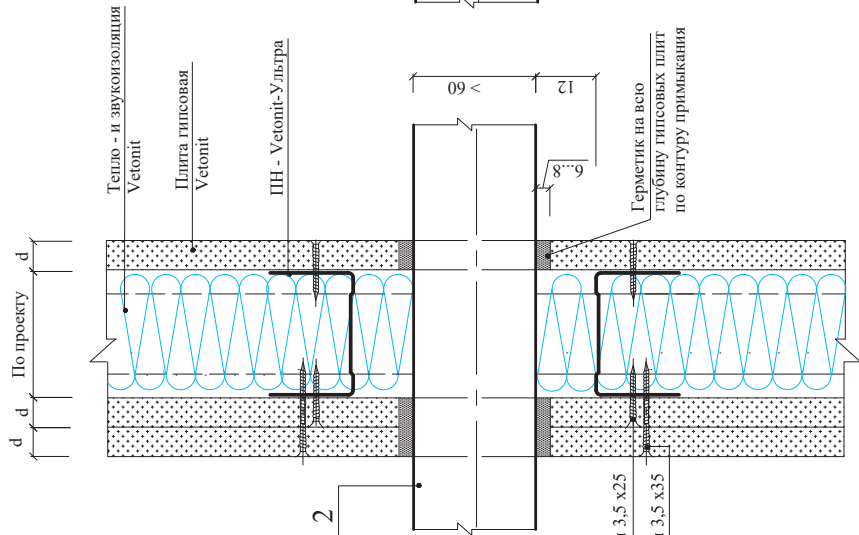


* Коробки под электрооборудование необходимо устанавливать во время монтажа гипсовых плит

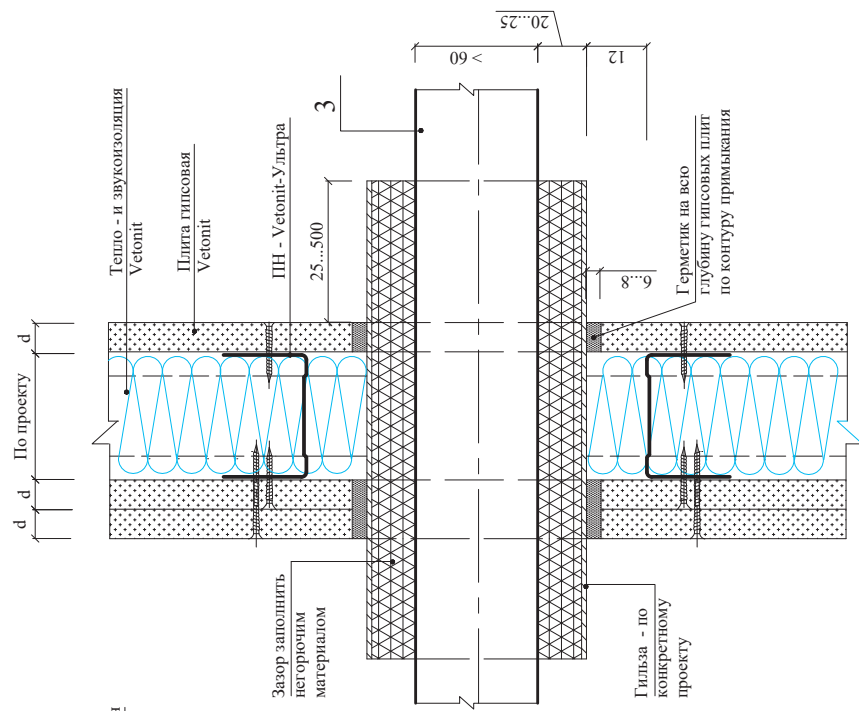
3 - 3



4 - 4

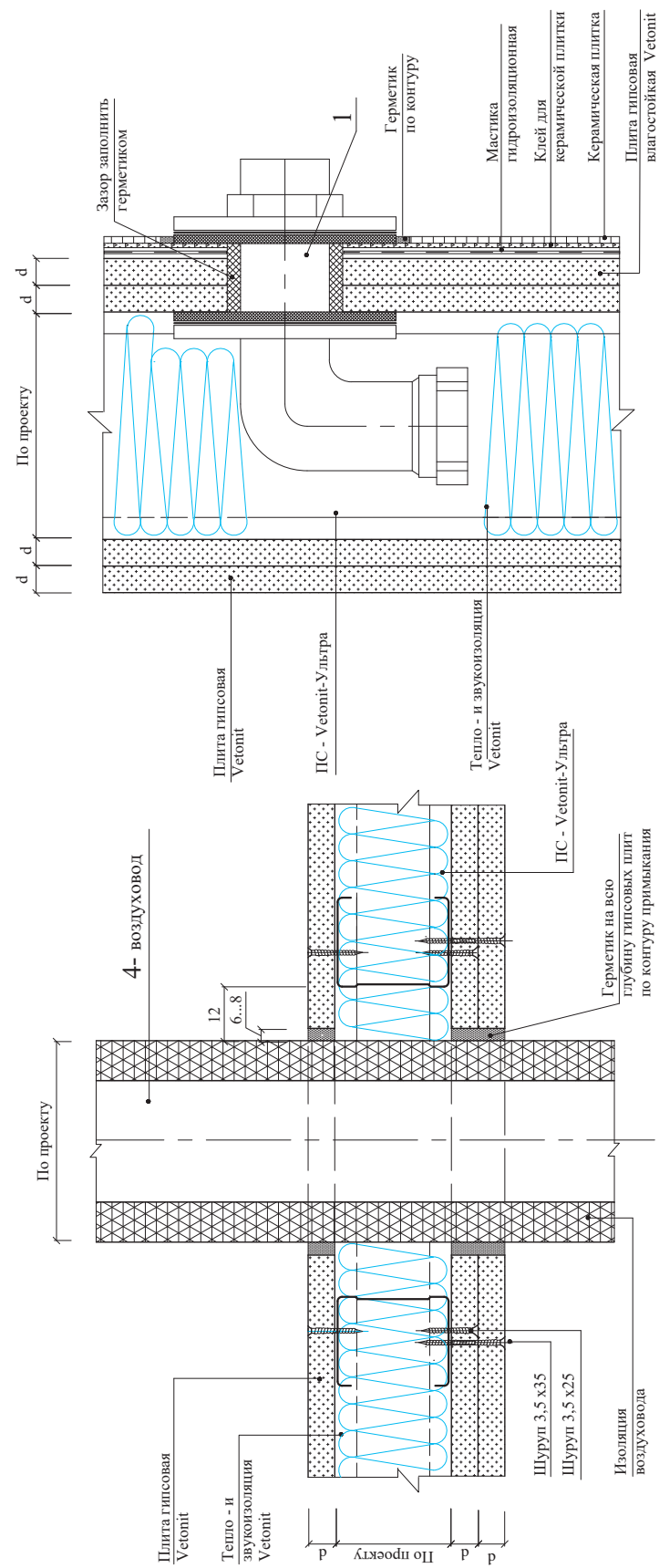


5 - 5

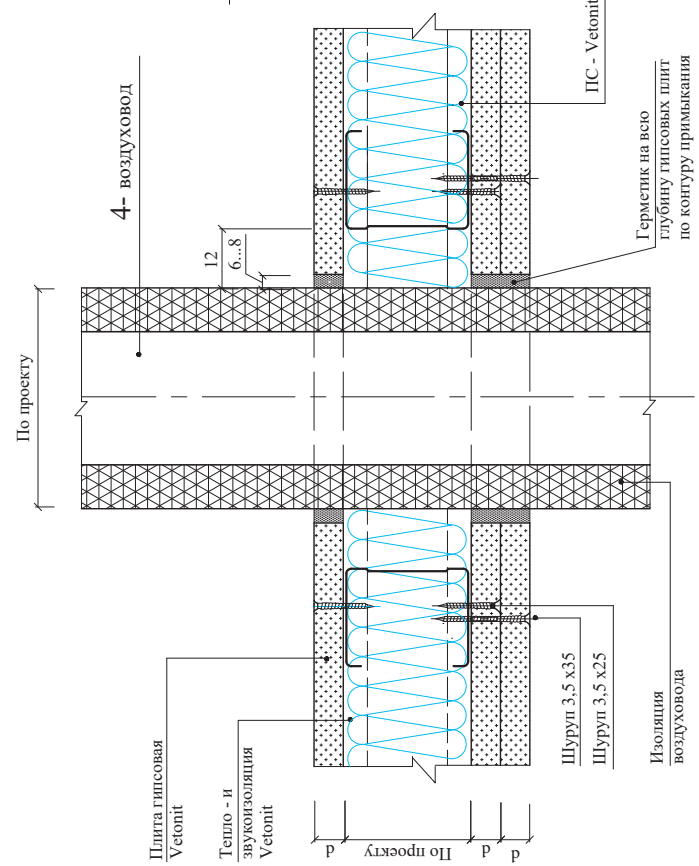


Сечения показаны для обшивки каркаса одним и двумя гипсовыми плитами

7 - 7
Прокладка труб в помещениях с повышенной влажностью

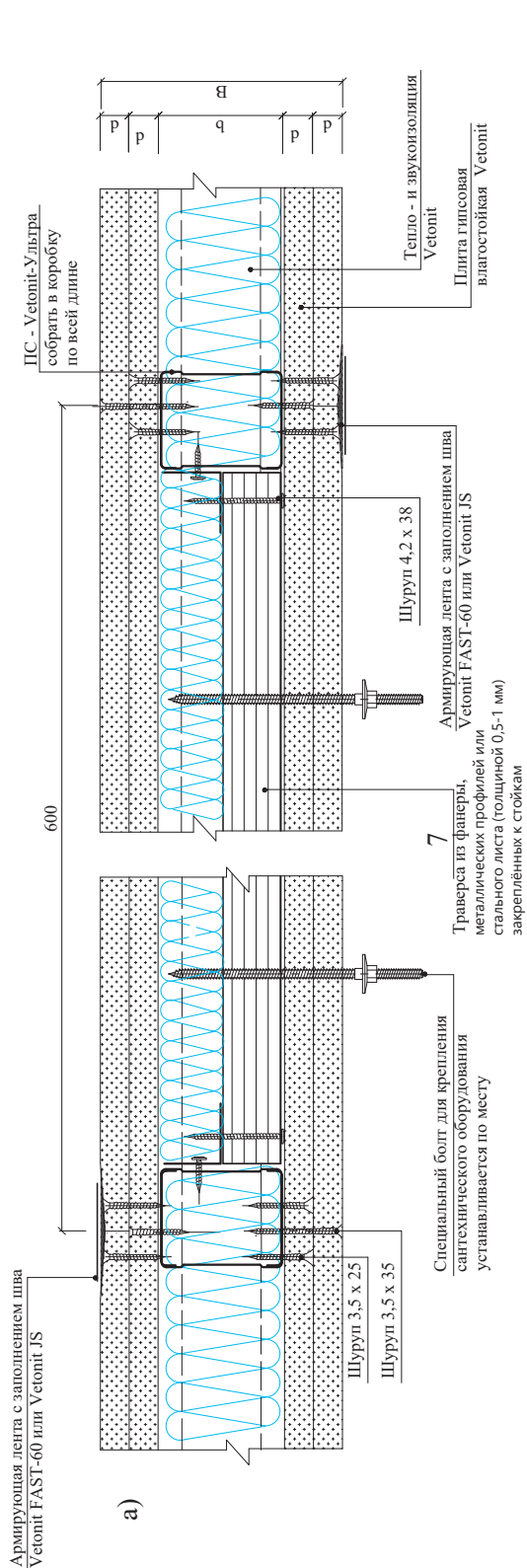


6 - 6

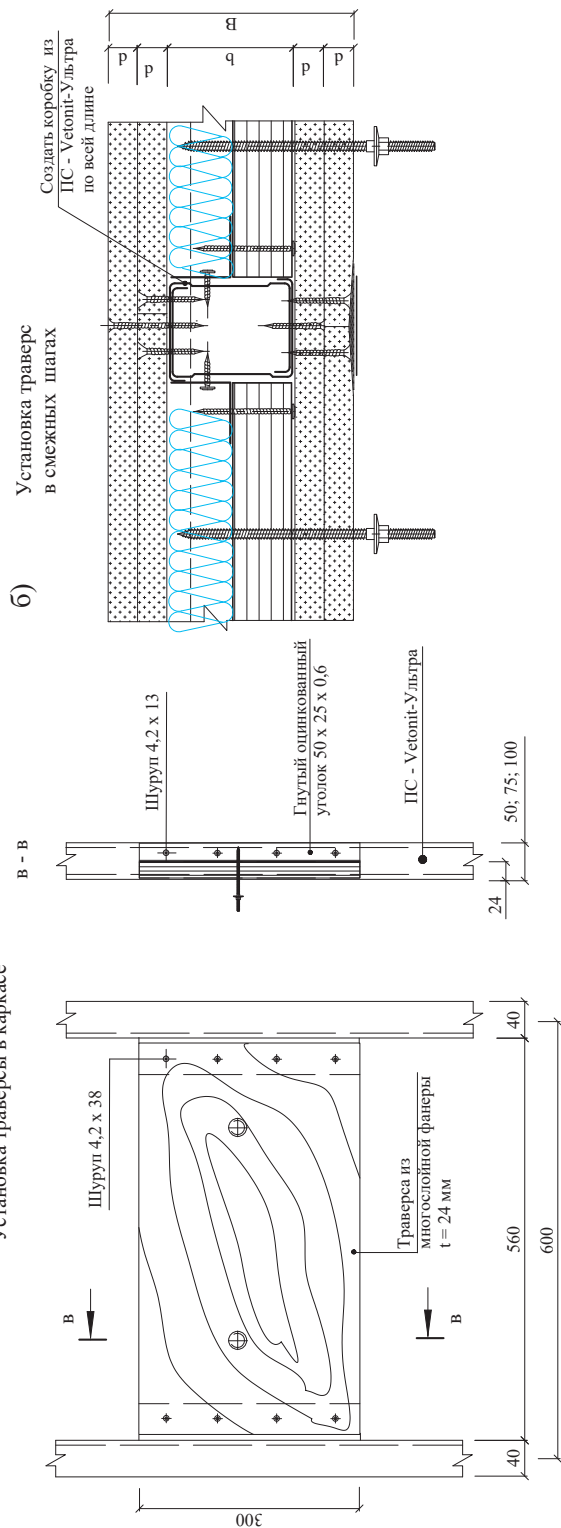


Сечения показаны для обшивки каркаса одним и двумя гипсовыми плитами

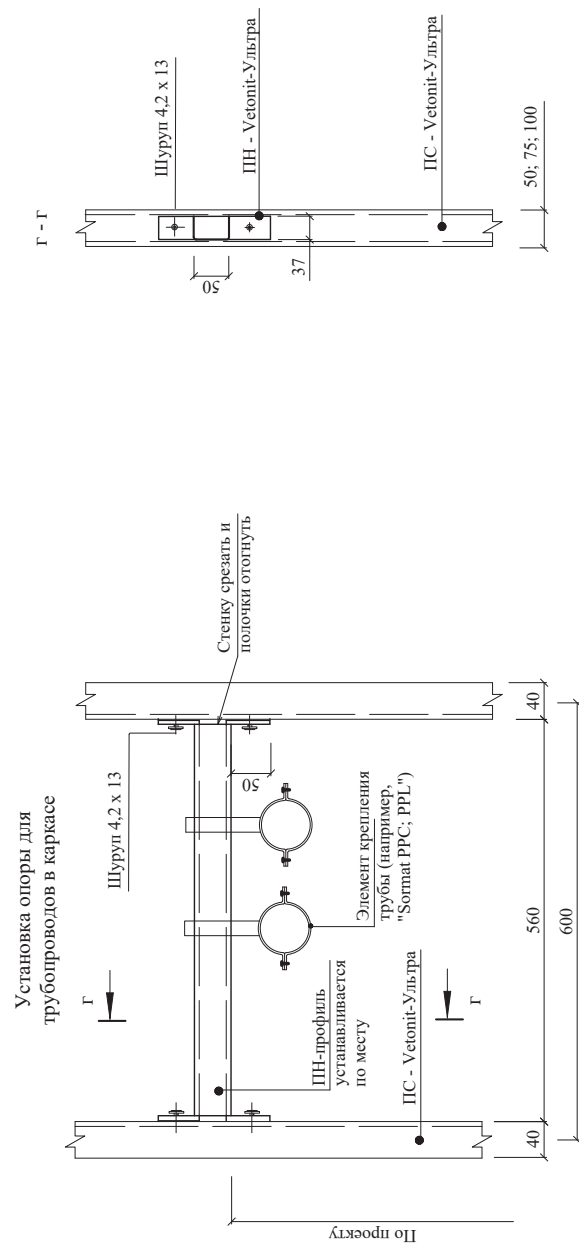
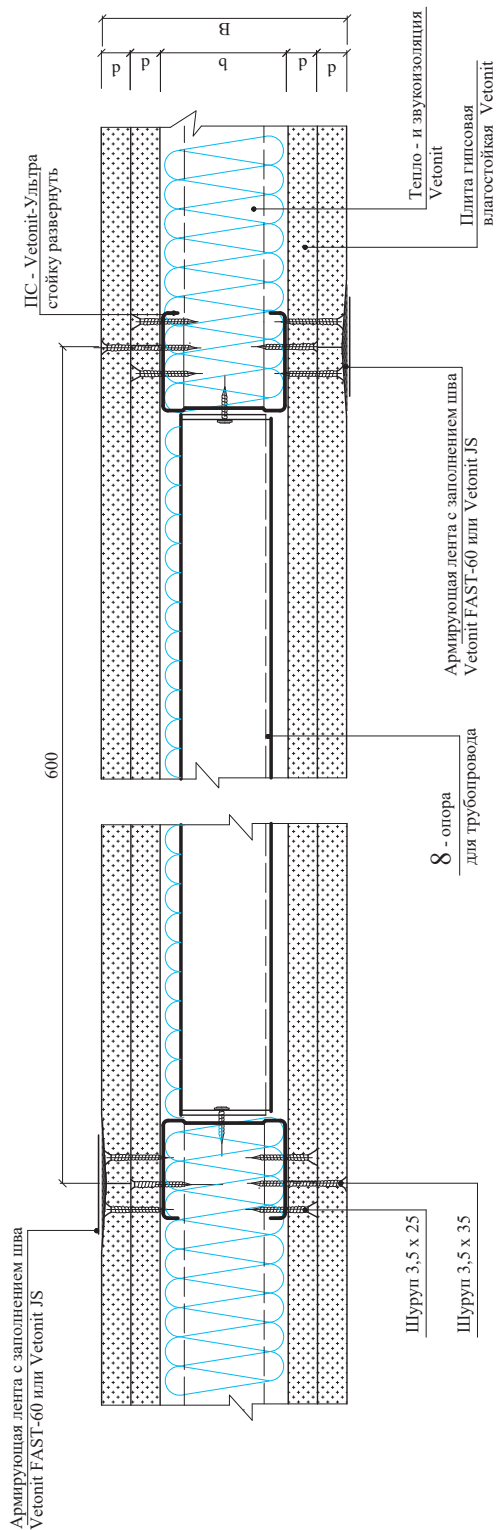
8 - 8



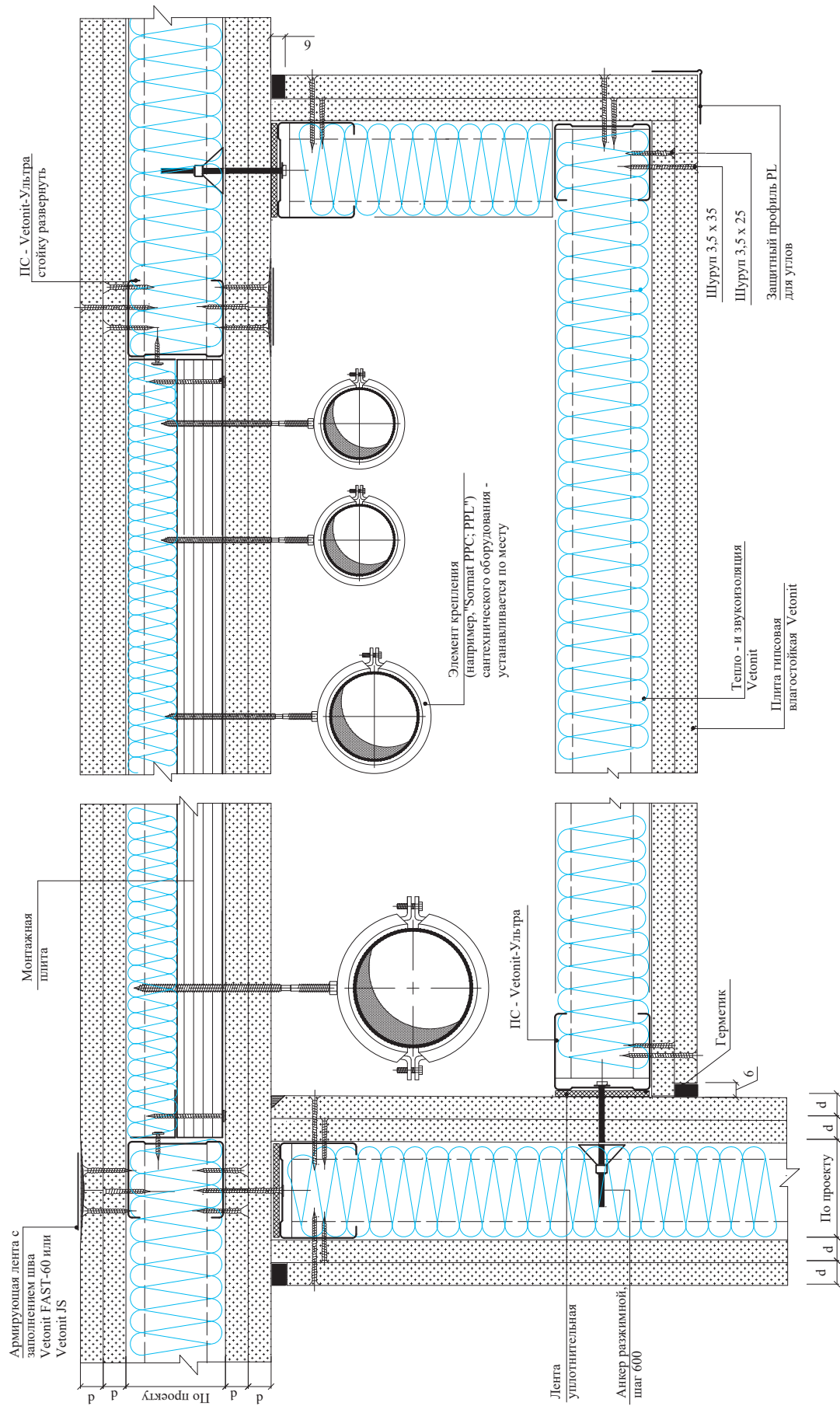
Установка трассеры в каркасе



9 - 9

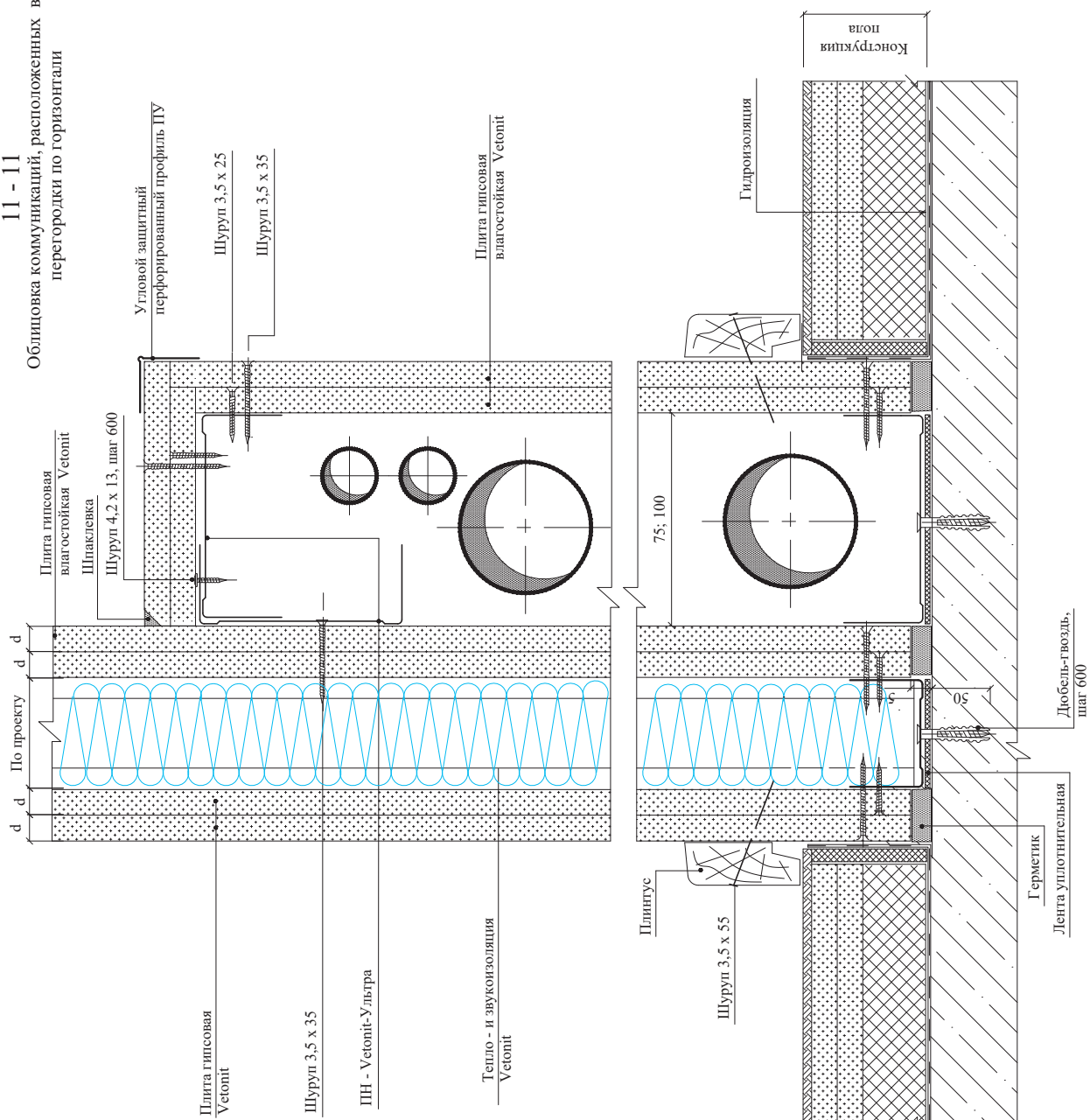


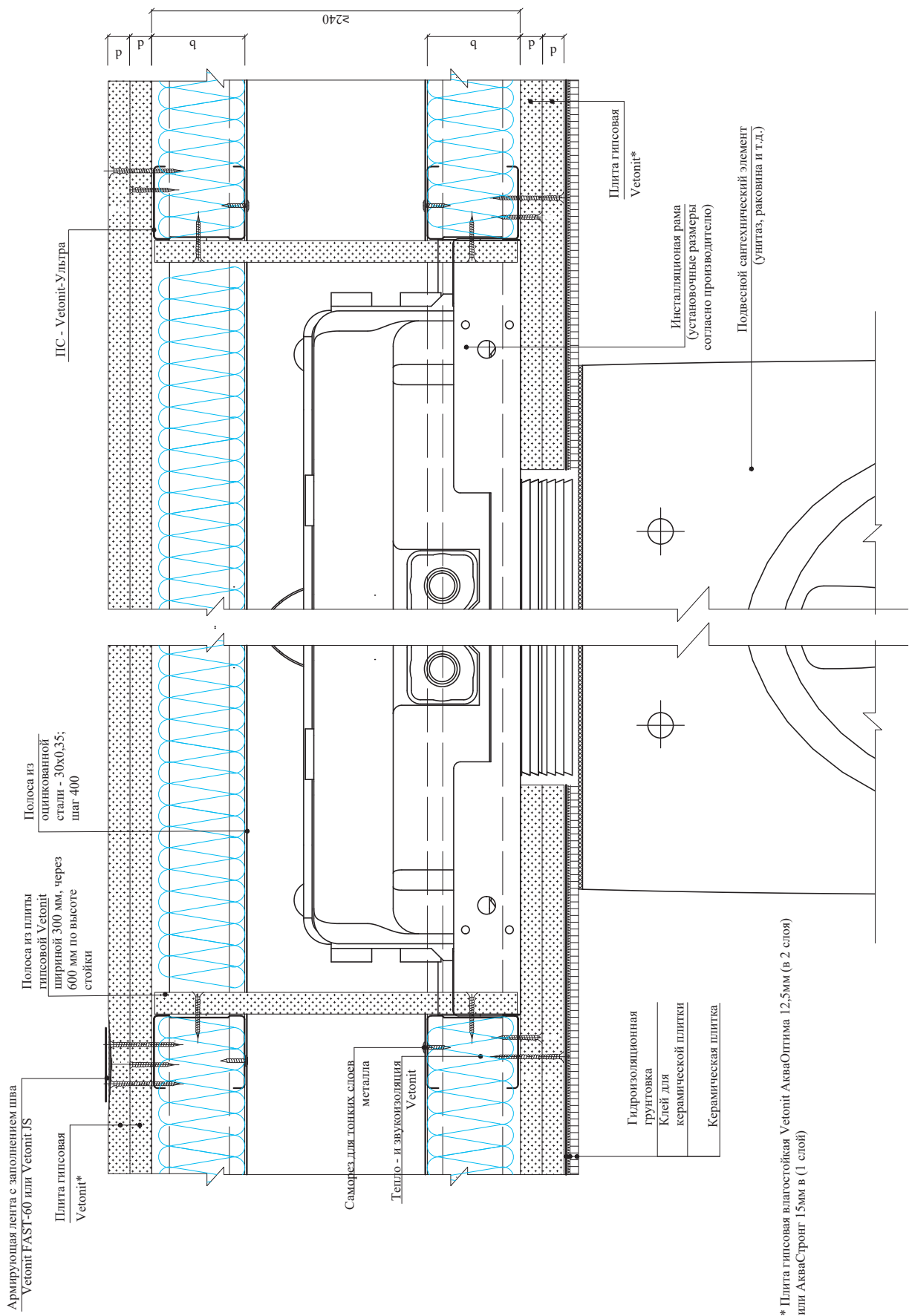
10 - 10
Облицовка коммуникаций, расположенных вдоль перегородки по вертикали



11 - 11

Облицовка коммуникаций, расположенных вдоль
перегородки по горизонтали





* Плита гипсовая влагостойкая Vetonit Аква Оптима 12,5мм (в 2 слоя) или АкваСтронг 15мм в (1 слой)

РАЗДЕЛ 43.7

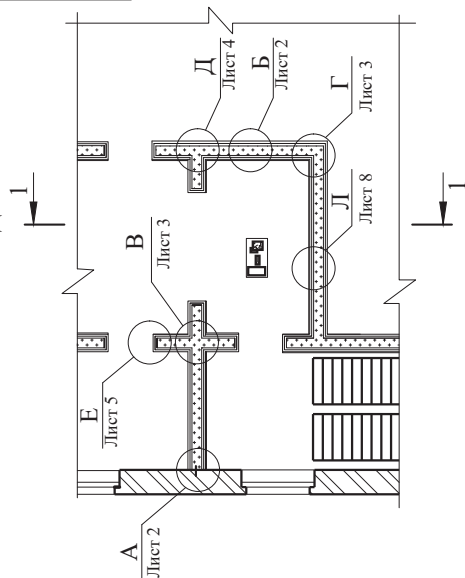
Перегородка С-1М-2 Оптима /2 Оптима +ГФЛ

Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-1М-2Оптима/2Оптима+1НПГФ	С-1М50-2Оптима/2Оптима+1НПГФ	50	106	12,5
	С-1М75-2Оптима/2Оптима+1НПГФ	75	131	12,5
	С-1М100-2Оптима/2Оптима+1НПГФ	100	156	12,5

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



Расположение гипсовых плит при трехслойной обшивке каркаса

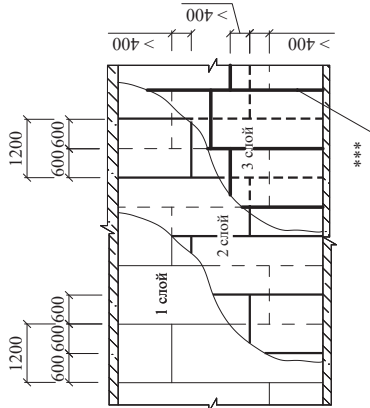
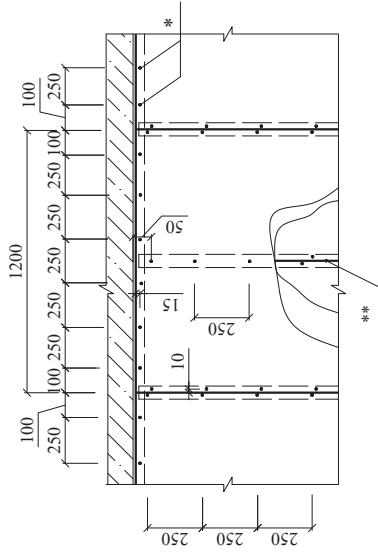
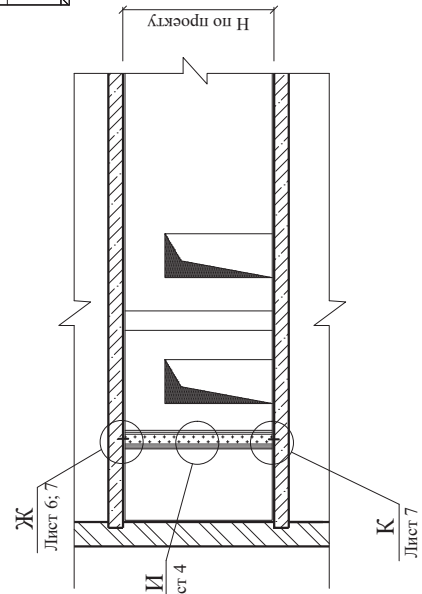


Схема установки самонарезающих шурупов для крепления третьего слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим



1 - 1



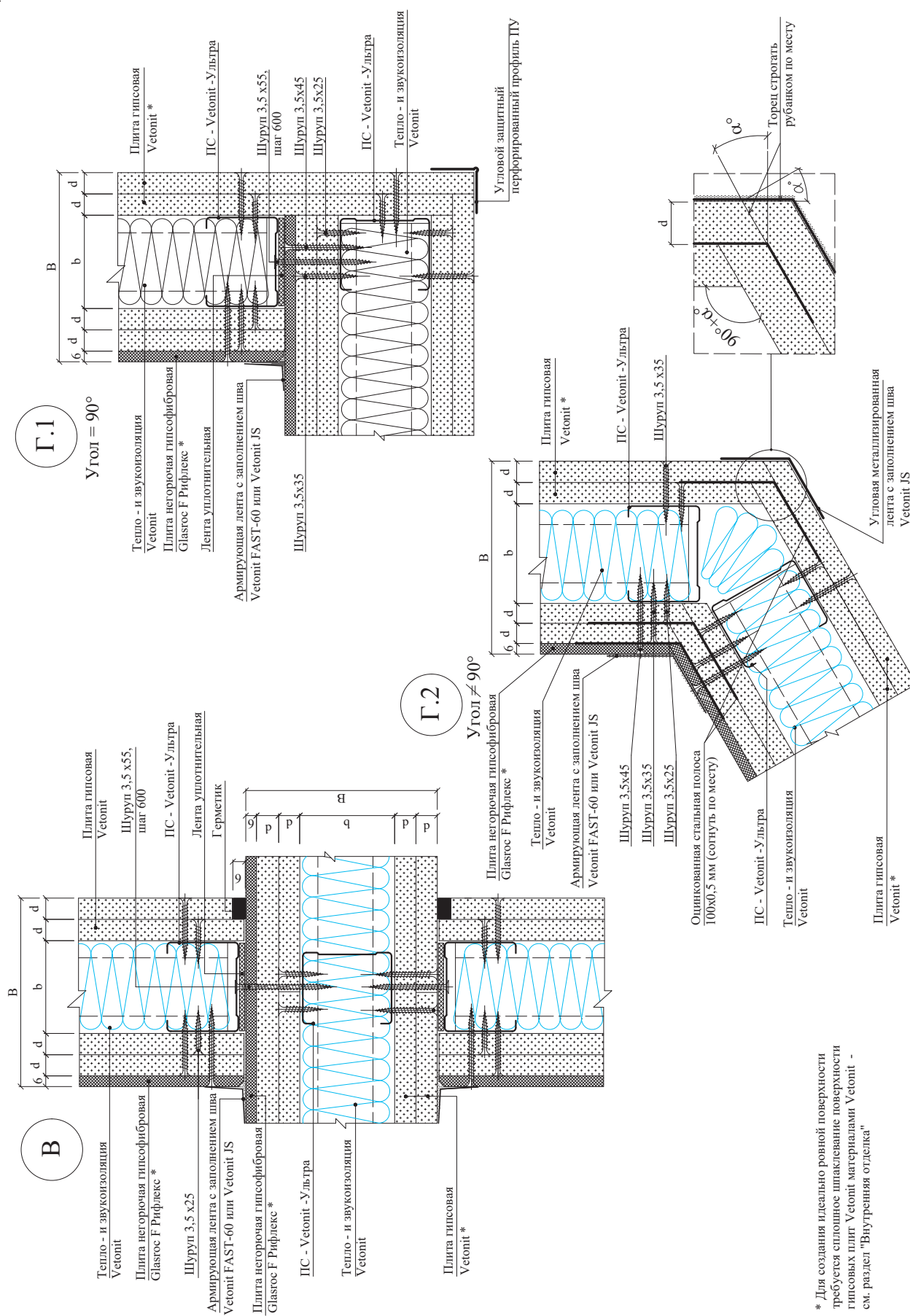
- * Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком
- ** Со стороны трехслойной обшивки внутренний слой следует крепить с шагом 750 мм, средний слой с шагом 500 мм, третий слой "Glasroc F Рифлекс" с шагом 250 мм; со стороны двухслойной обшивки первый слой с шагом 500 мм, второй слой с шагом 250 мм
- *** Возможно горизонтальное размещение неторючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс"

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.7

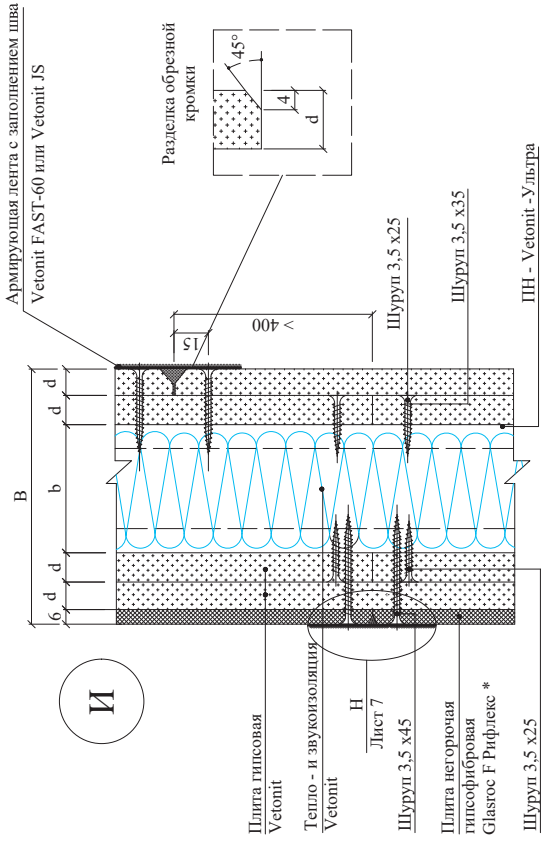
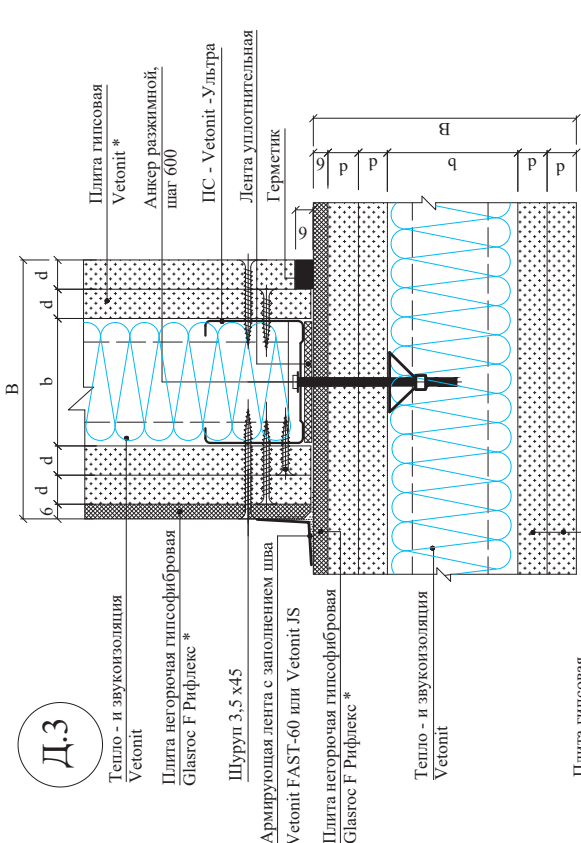
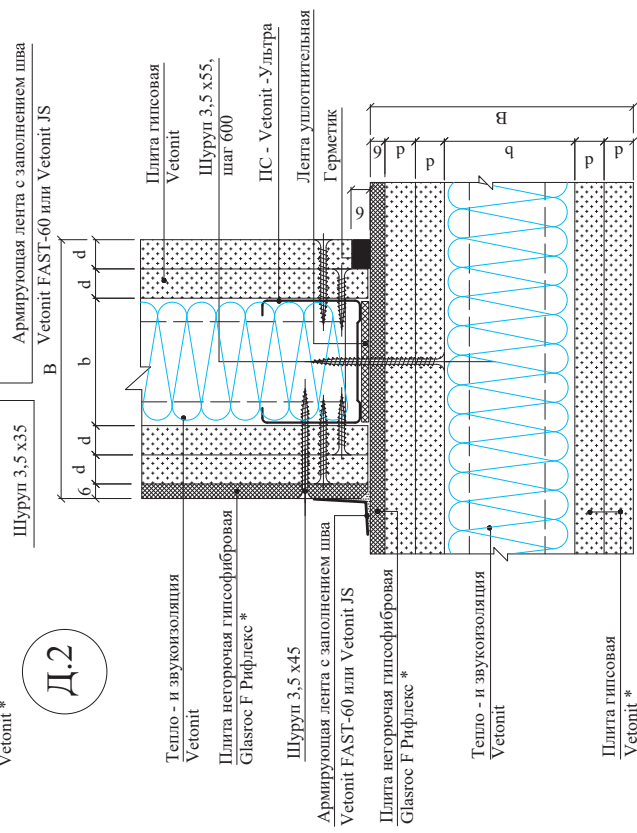
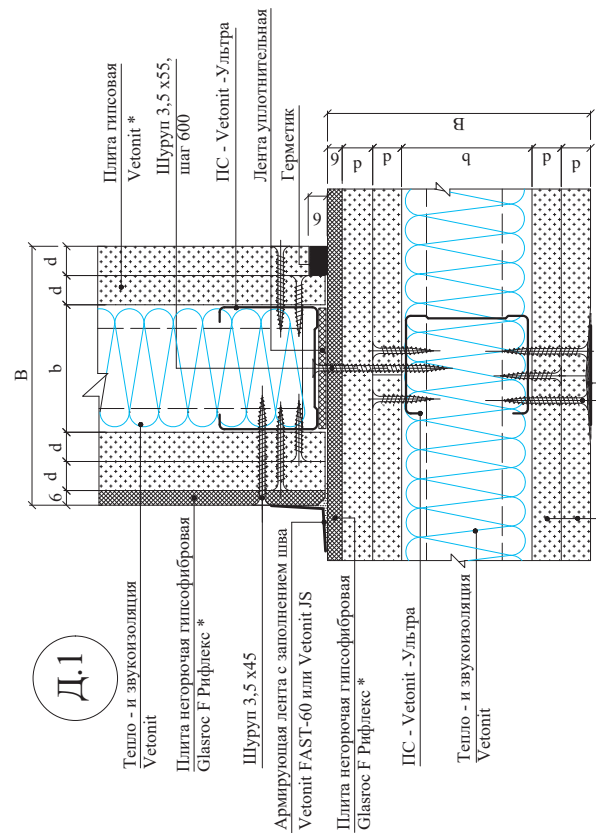
Перегородка
С-1М-2Оптима/2Оптима+ГФЛ

Стадия	Лист	Листов
МП	1	8
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

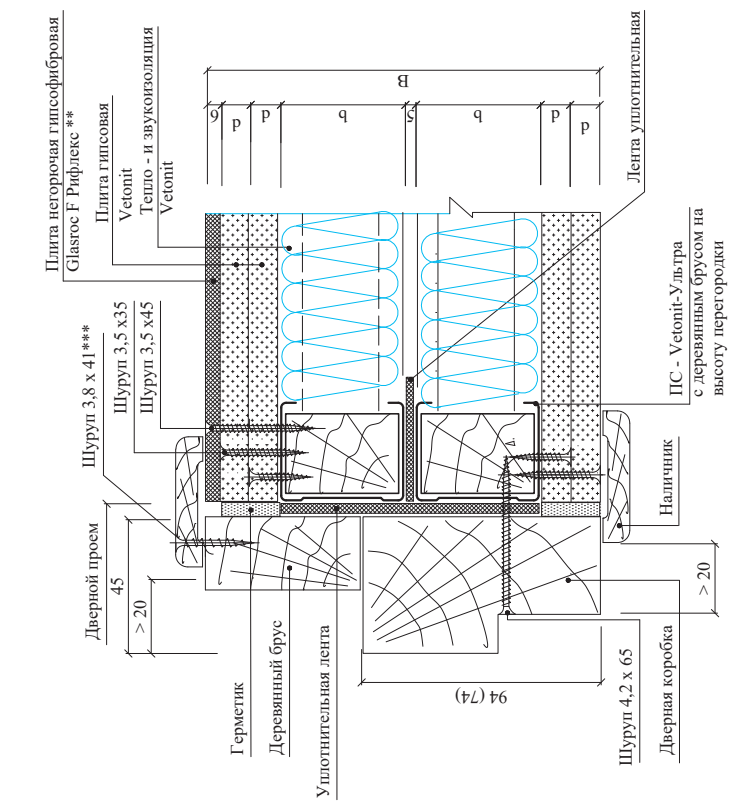


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

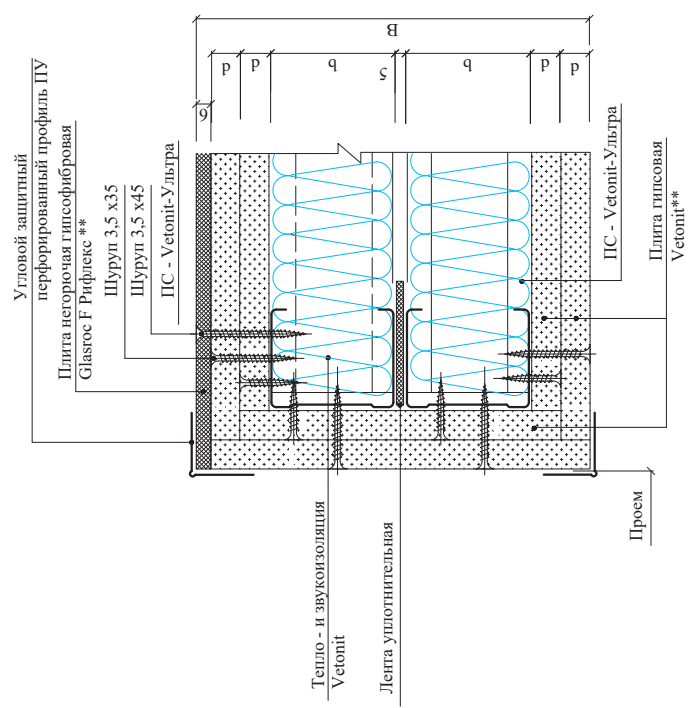


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoni материалами Vetoni - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.2*

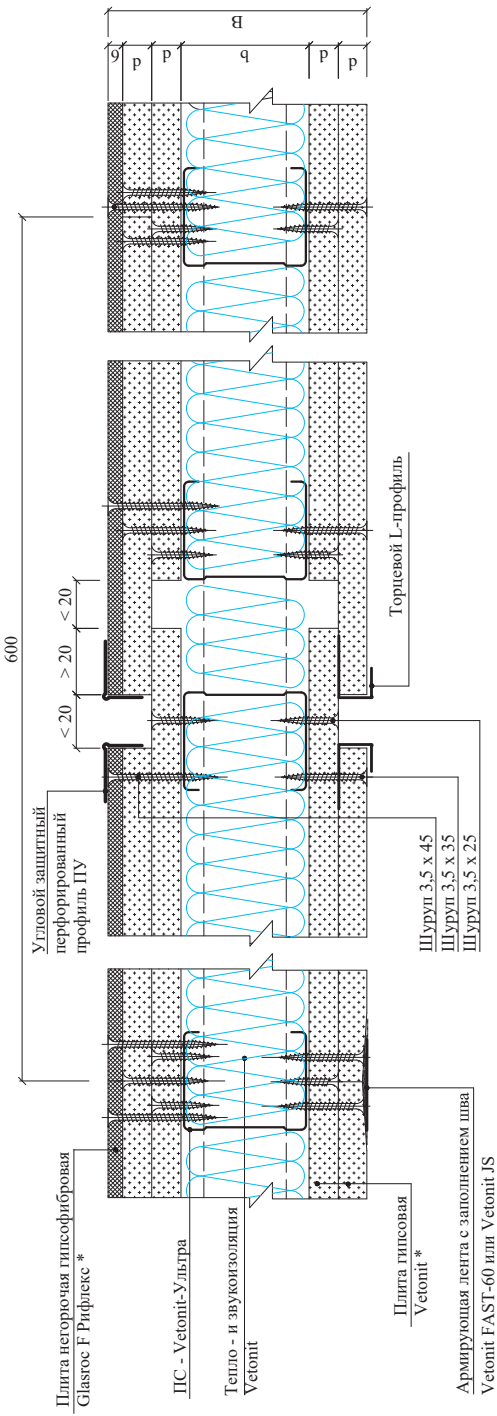
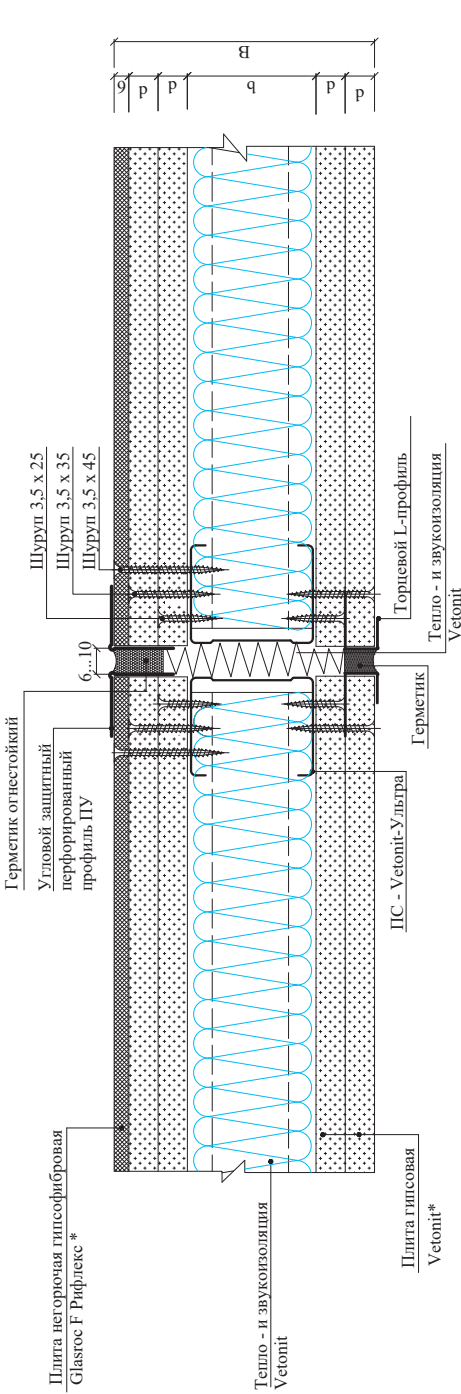


E.1*



* Данный лист смотреть совместно с документом -1.2
* * Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"
*** Шурупы с редкой резьбой

Варианты устройства деформационного шва



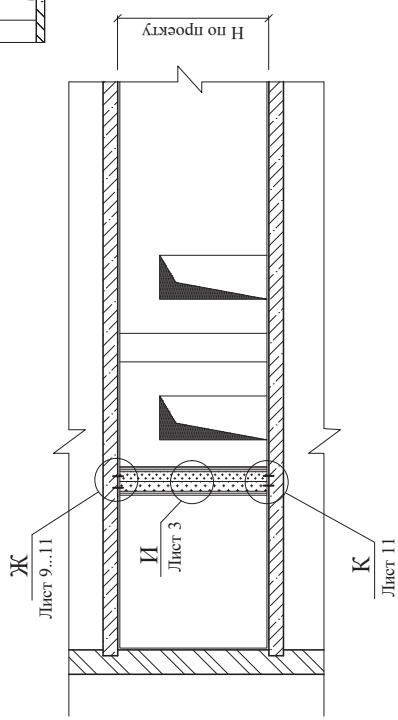
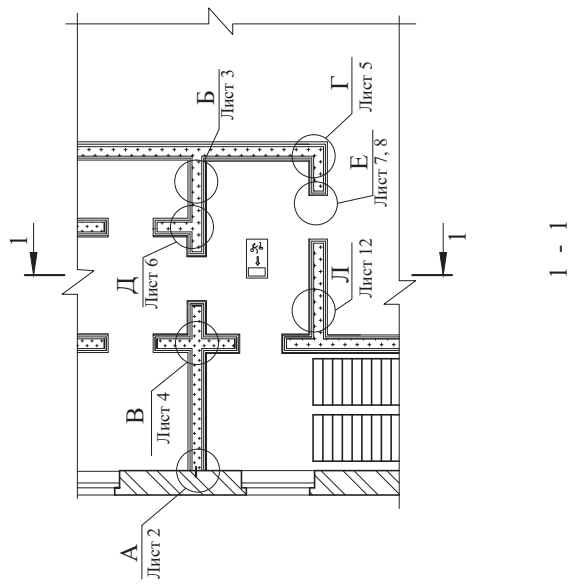
РАЗДЕЛ 43.8

Перегородка С-2М-2 Оптима /2 Оптима +1ГФЛ

Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

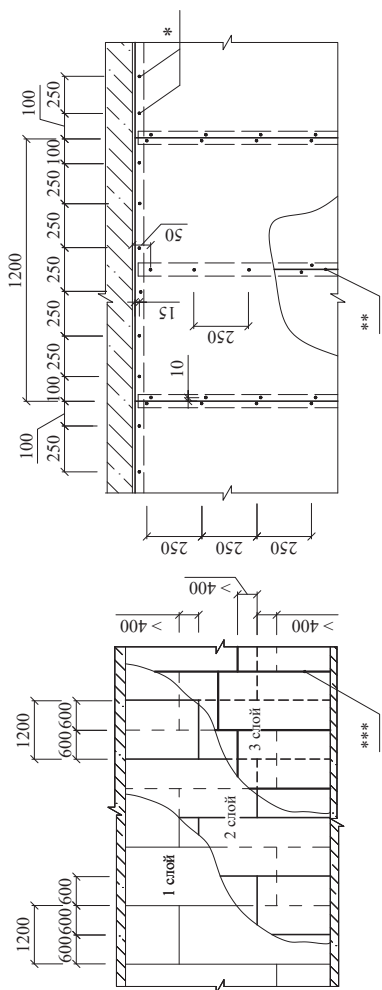
ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



Тип перегородки	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-2М-2Оптим+2Оптим+1НПГФ	50	161	12,5
	75	211	12,5
	100	261	12,5

Схема установки самонарезающих шурупов для крепления третьего слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим

Расположение гипсовых плит при трехслойной обшивке каркаса



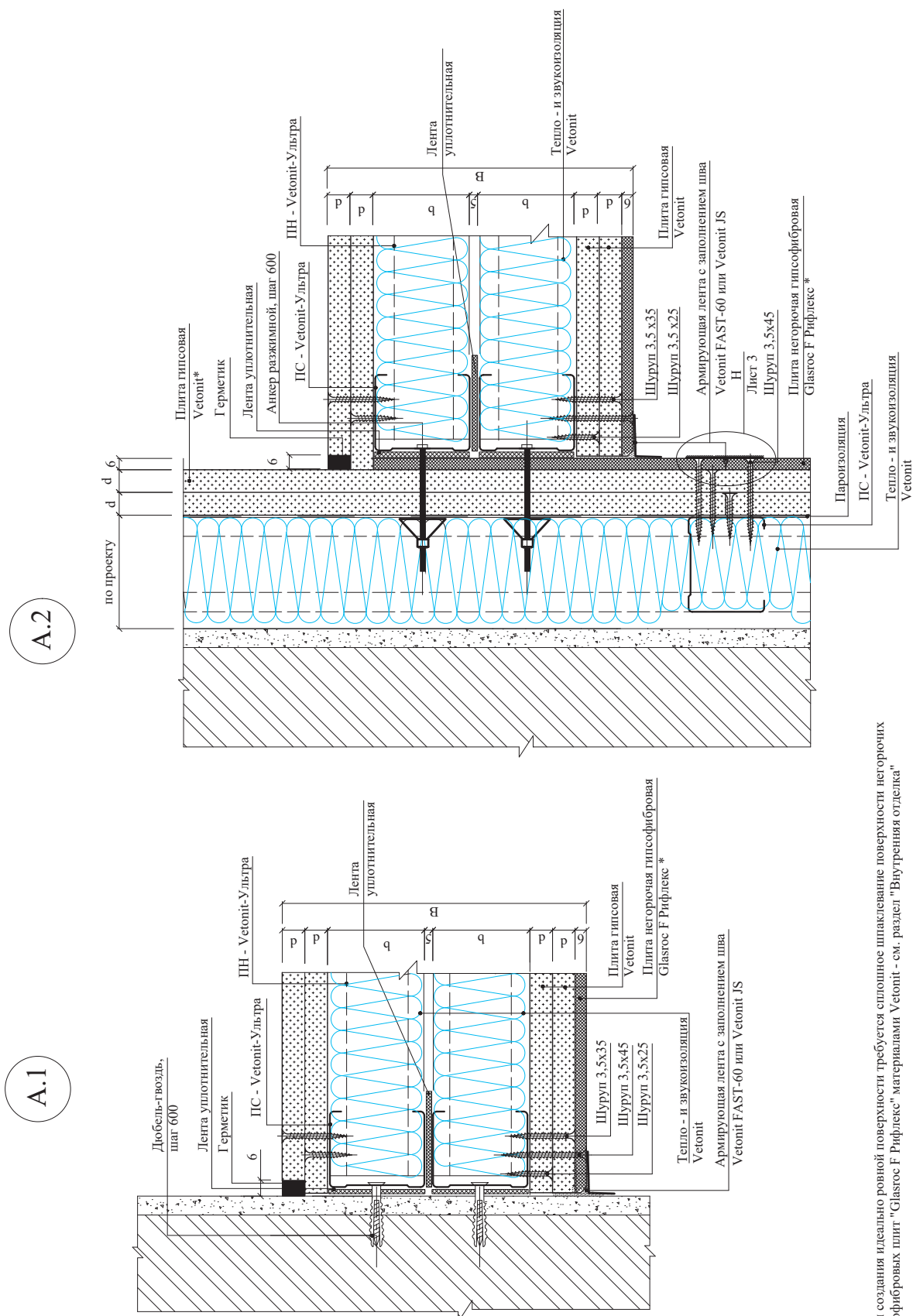
- * Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком
- ** Со стороны трехслойной обшивки внутренний слой следует крепить с шагом 750 мм, средний слой с шагом 500 мм, третий слой "Glastos F Рифлекс" с шагом 250 мм; со стороны двухслойной обшивки первый слой с шагом 500 мм, второй слой с шагом 250 мм
- *** Возможно горизонтальное размещение негорючих гипсофибровых плит "Glastos F Рифлекс"

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.8

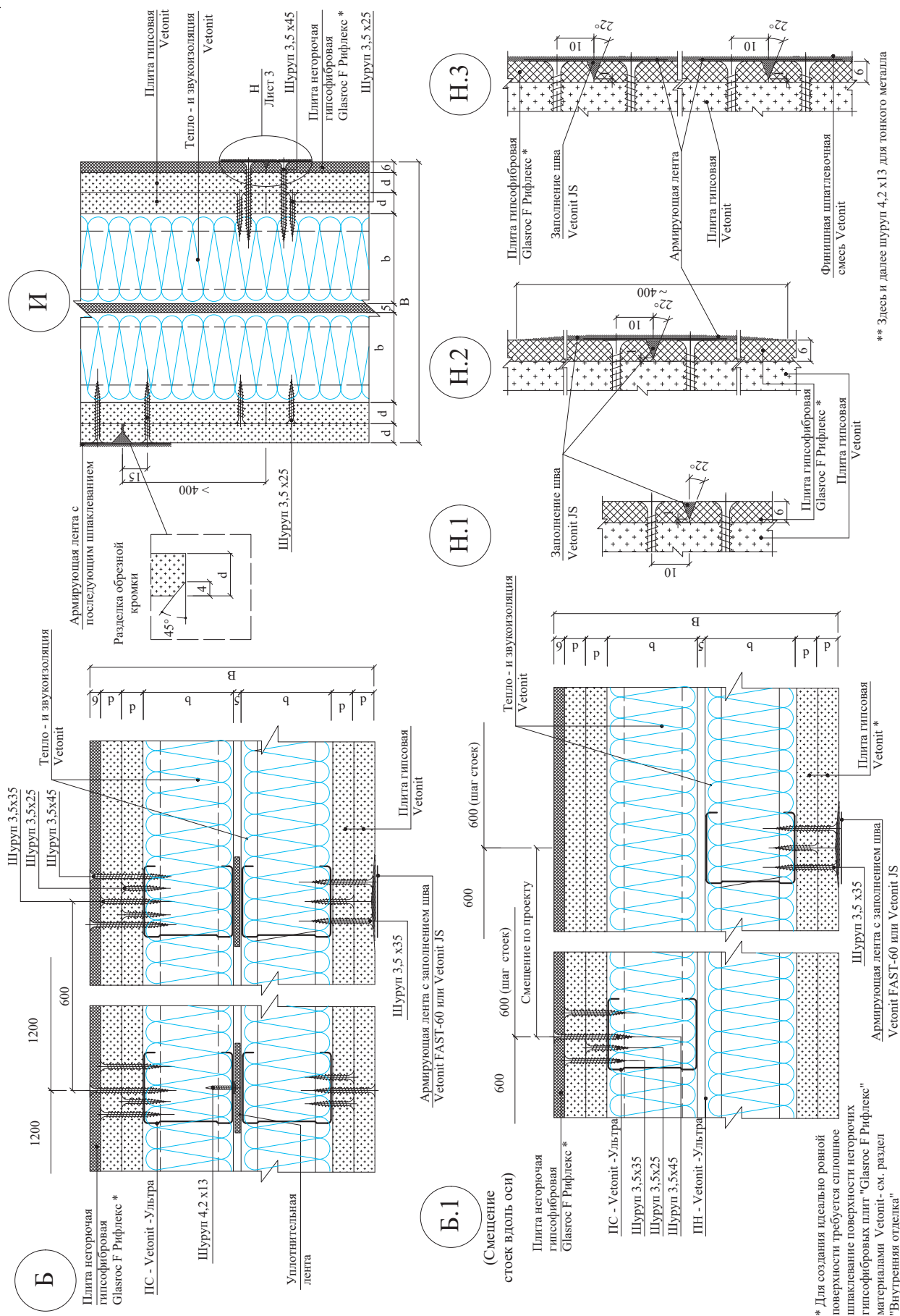
Перегородка
С-2М-2Оптим+2Оптим+1ГФЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.			
Рук. отд.		Воронин А.М.			
С. н. с.		Пешкова А.В.			

Стадия	Лист	Листов
МП	1	12
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

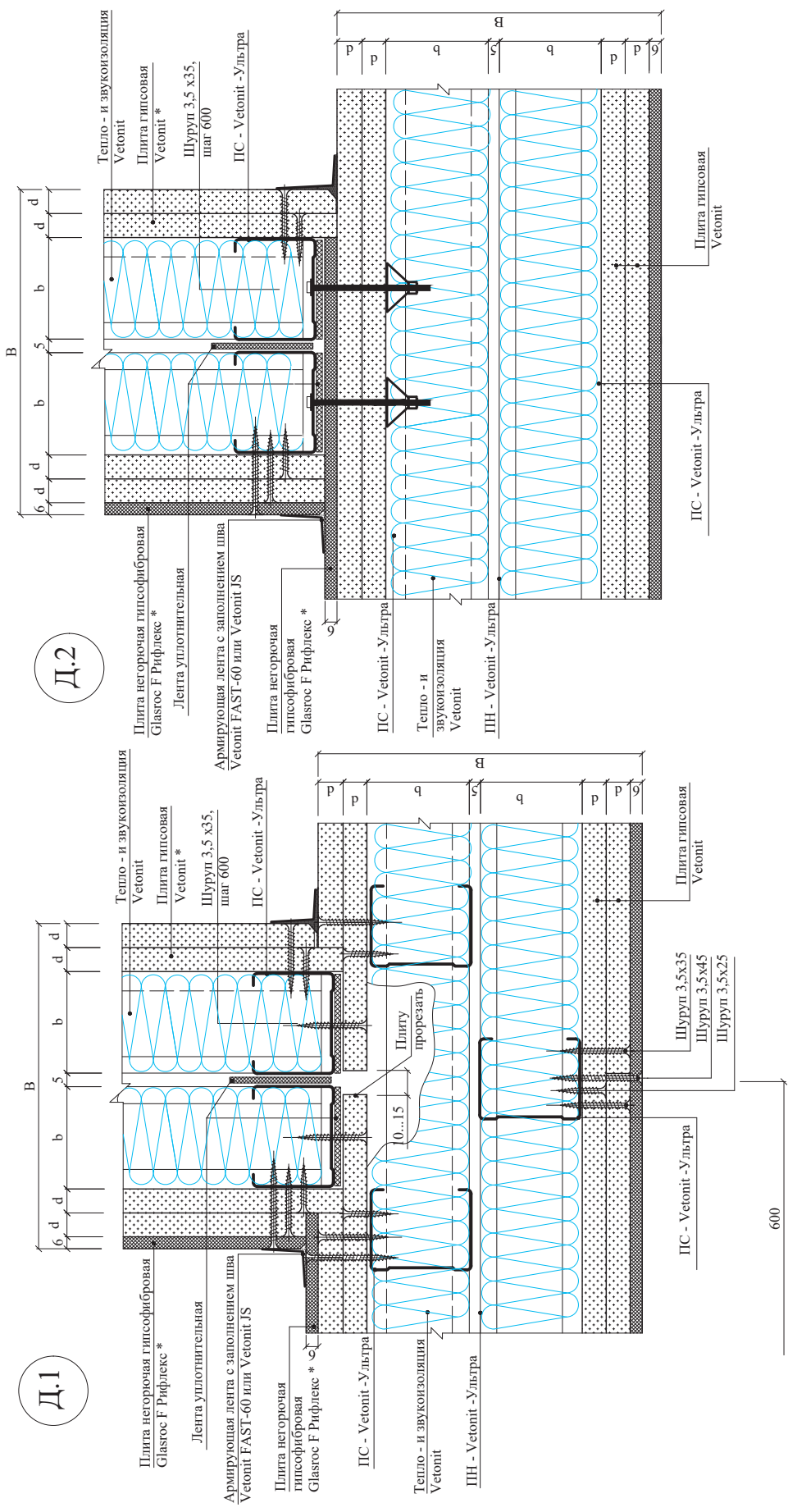


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсифибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

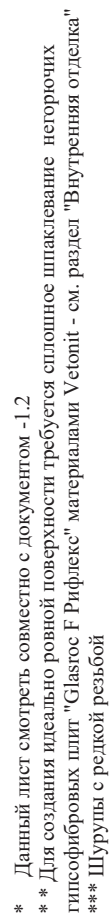


*** Здесь и далее шуруп 4,2 x 13 для тонкого металла





* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности перегородки гипсофиновых плит "Glastoc F Рифлекс" материалами Vetontit-см. раздел "Внутренняя отделка"

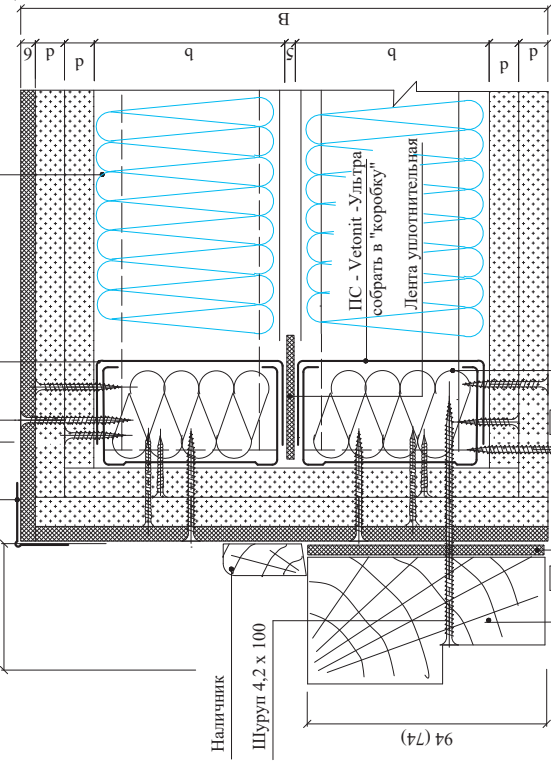


E.3*

Угловой защитный
перфорированный профиль ПУ

Шуруп 3,5 x 35
Шуруп 3,5 x 25

ПС - Vetoniit - Ультра



Тепло- и звукоизоляция Vetoniit **

Шуруп 3,5 x 45

Наличник
Уплотнительная лента

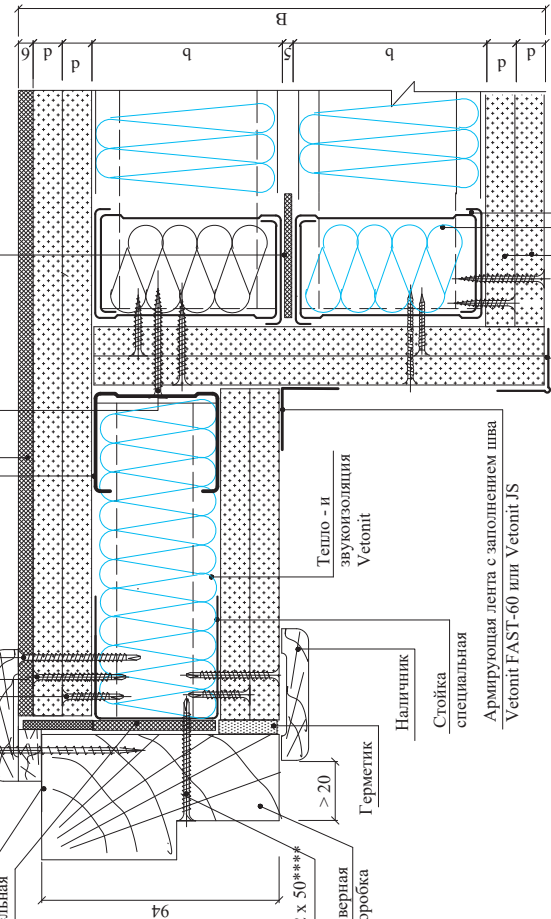
E.4*

ПС - Vetoniit - Ультра

Плита негорючая гипсофибровая
Glasroc F Рифлекс *****

Шуруп 3,5 x 45,
шаг 400

Лента уплотнительная



Защитный профиль PL
для углов

Плита гипсовая
Vetoniit *****

* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

** Полость заполнить при устройстве дверного проема

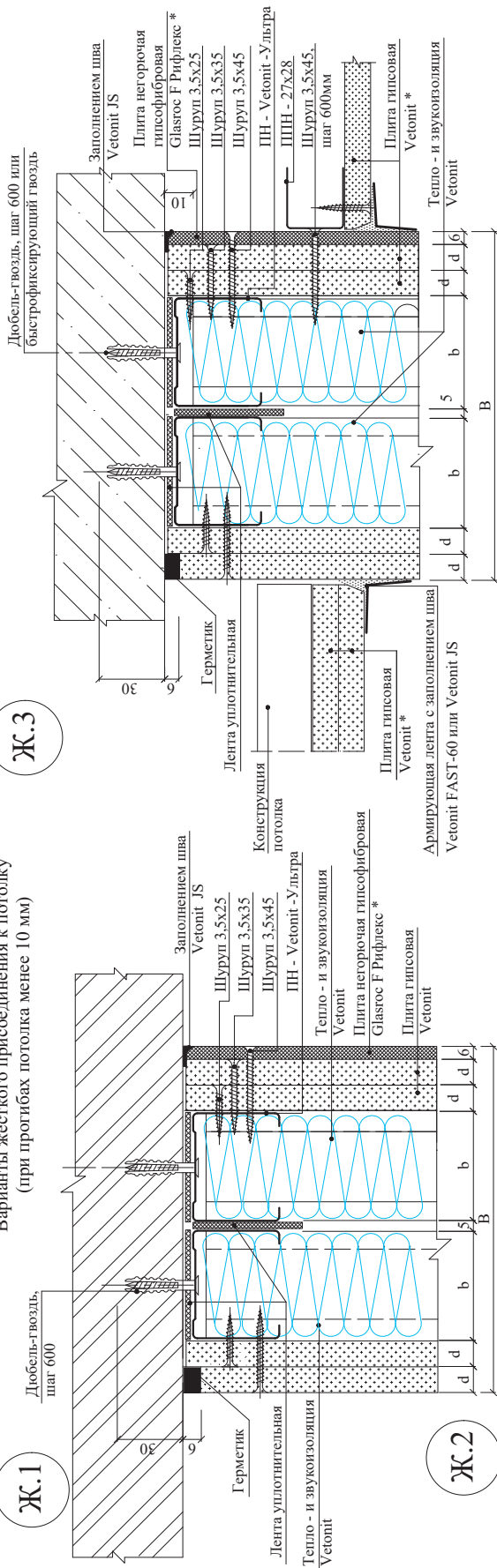
*** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резьбой

***** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом

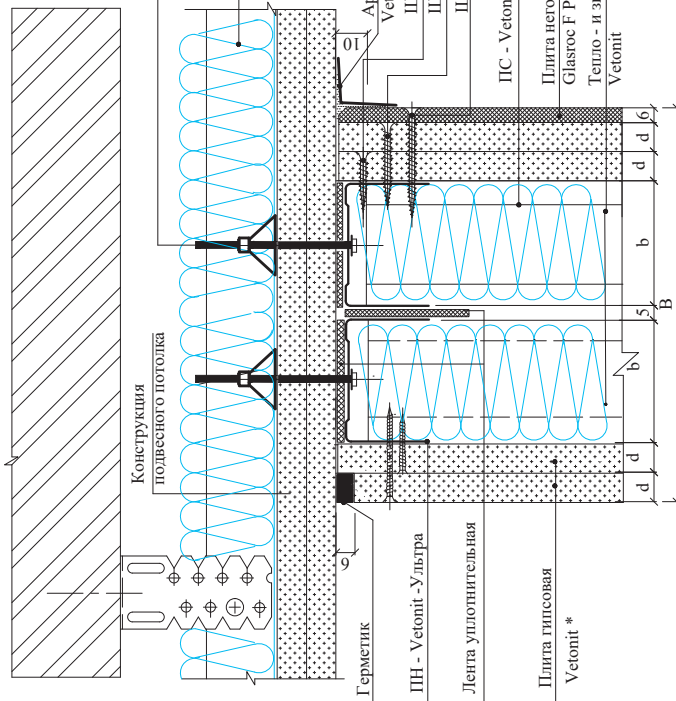
***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное приклеивание поверхностнеогорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetoniit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)

Ж.1



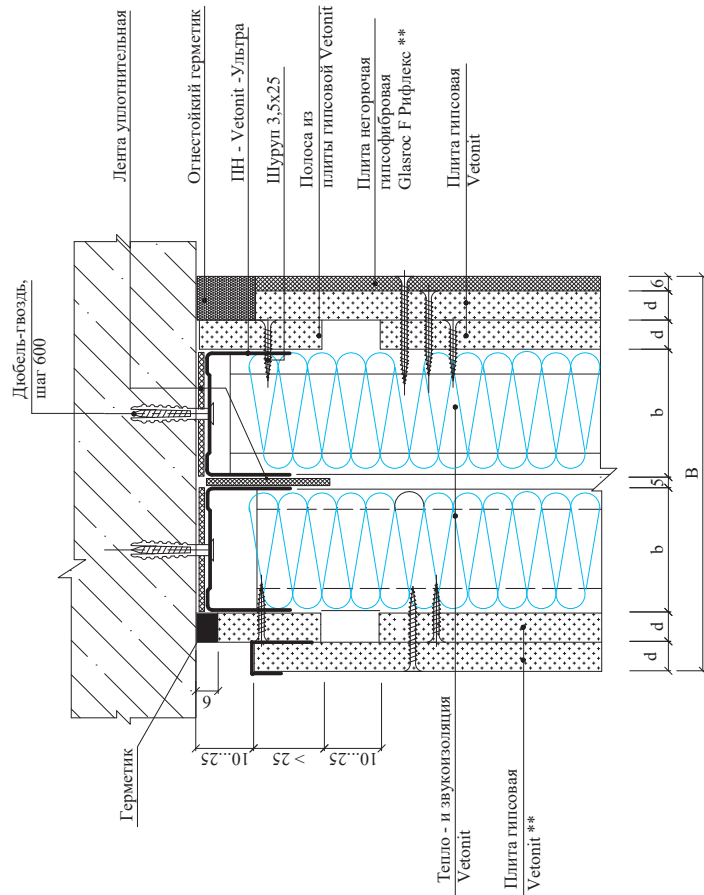
Ж.2



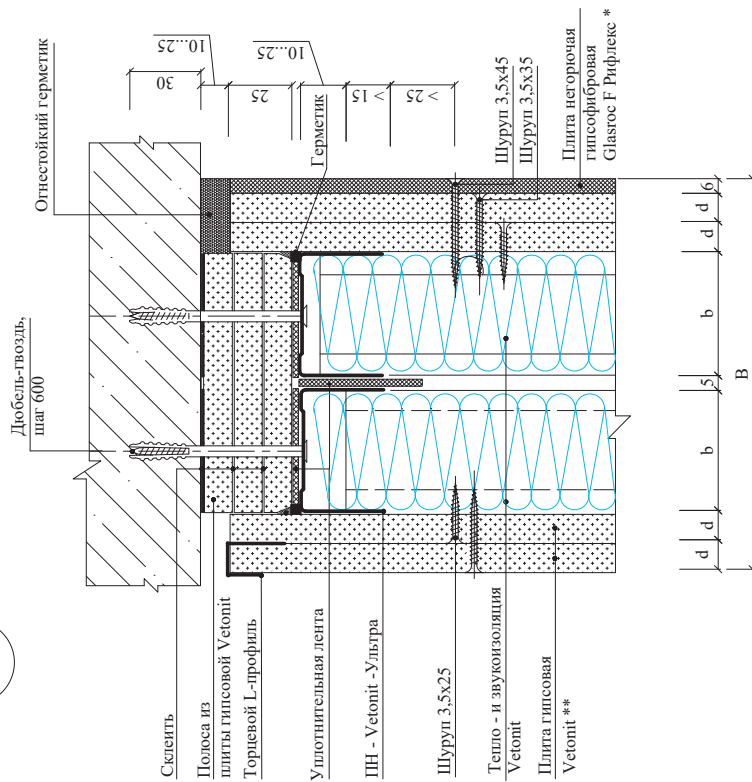
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсострофаровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

Ж.4



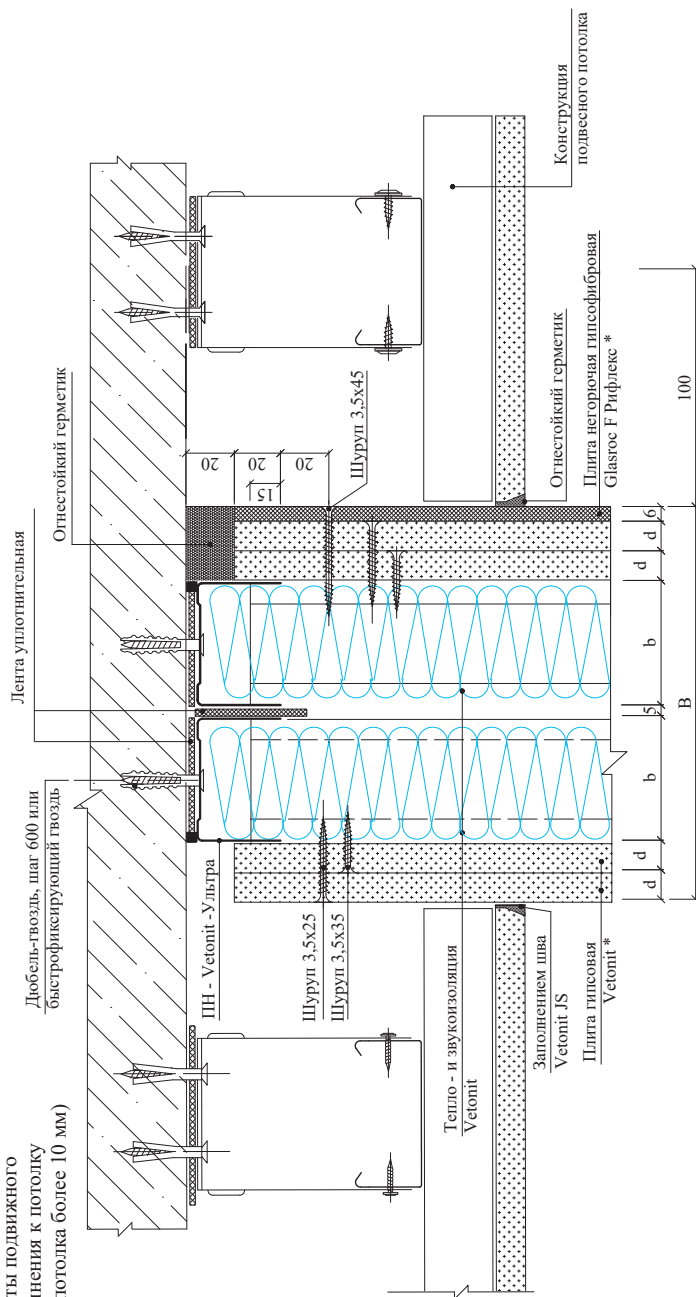
Ж.5



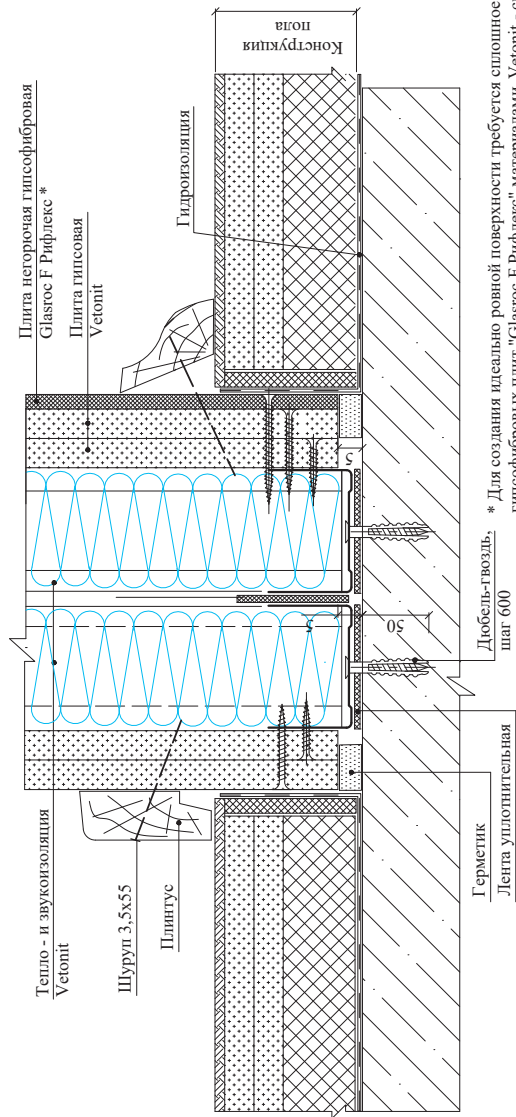
* Возможен вариант без применения огнестойкого герметика при использовании полос из плит гипсофибровых Glasroc F d мм
** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты подвижного
присоединения к потолку
(с прогибом потолка более 10 мм)

Ж.6



К



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

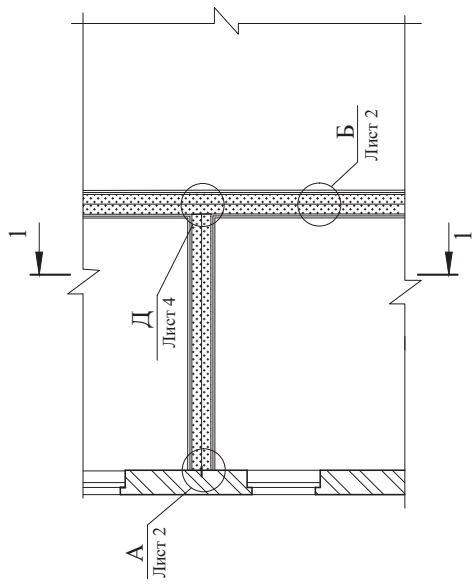
РАЗДЕЛ 43.9

Перегородка С-2М-2Стронг+МЛ (металлический лист)

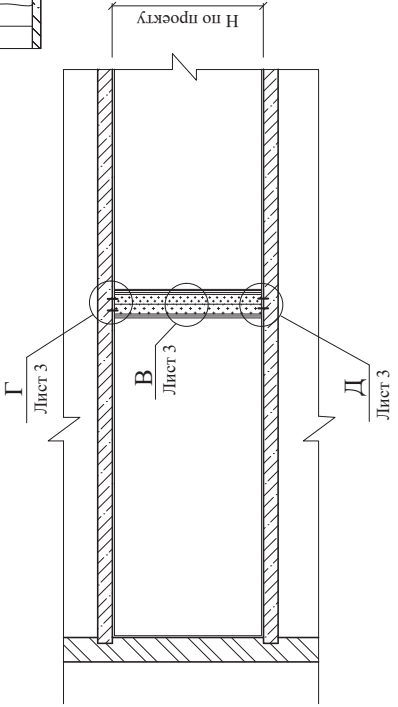
С повышенной противопроницающей
способностью

						М27.32/12 – 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



1 - 1



Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-2Мр-2Стронг + МЛ	С-2Мр50-2Стронг + МЛ	50	166...270	15
	С-2Мр66-2Стронг + МЛ	66	198...300	15
	С-2Мр75-2Стронг + МЛ	75	216...320	15
	С-2Мр100-2Стронг + МЛ	100	266...370	15

Расположение гипсовых плит при трехслойной обшивке каркаса

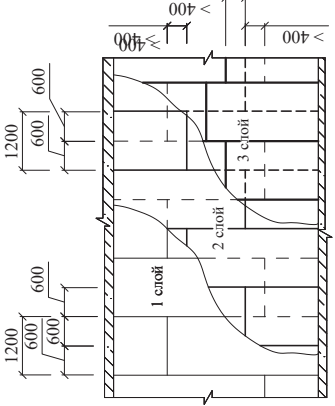
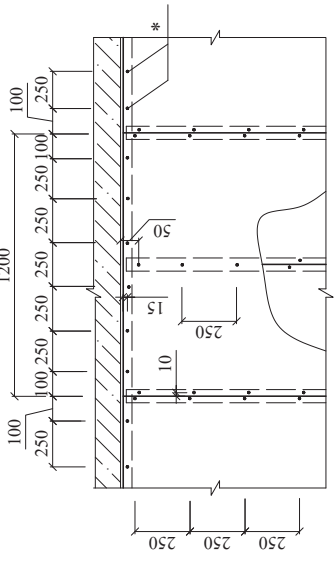


Схема установки самонарезающих шурупов для крепления третьего слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим



* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

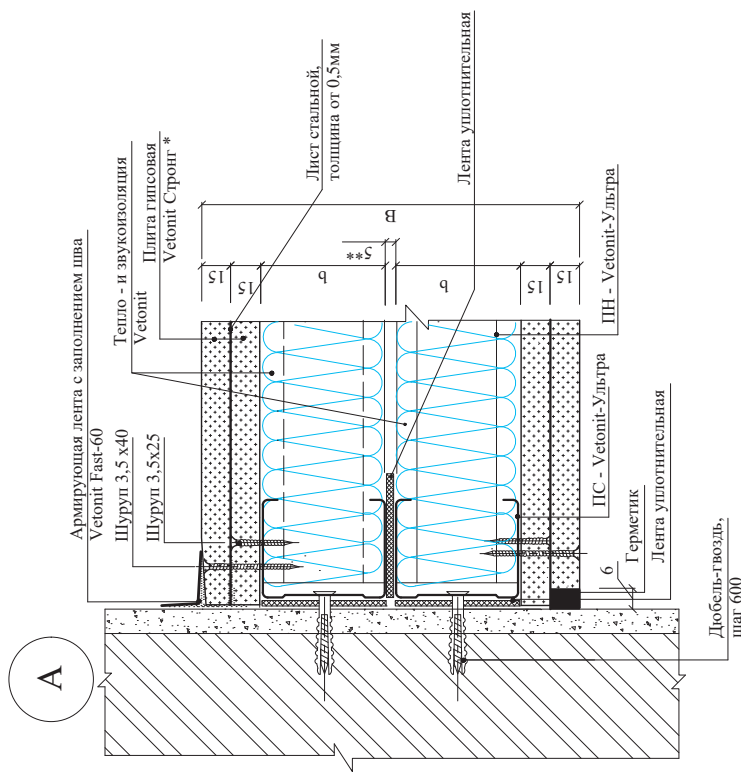
- 1 слой - Плита гипсовая Стронг
- 2 слой - Лист металла, толщиной от 0,5мм (возможно крепление горизонтально)
- 3 слой - Плита гипсовая Стронг

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 43.9

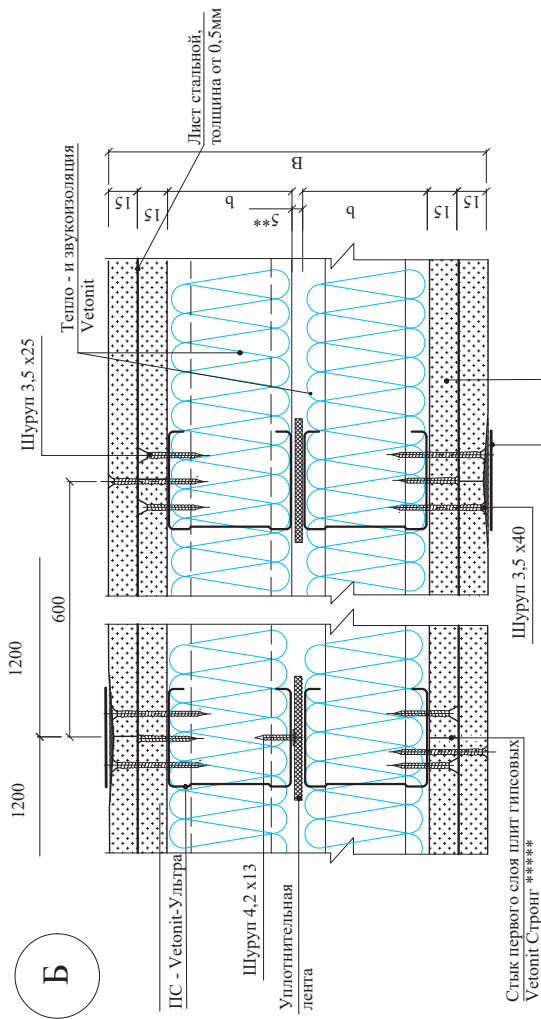
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

Перегородка С-2М-2 Стронг+МЛ

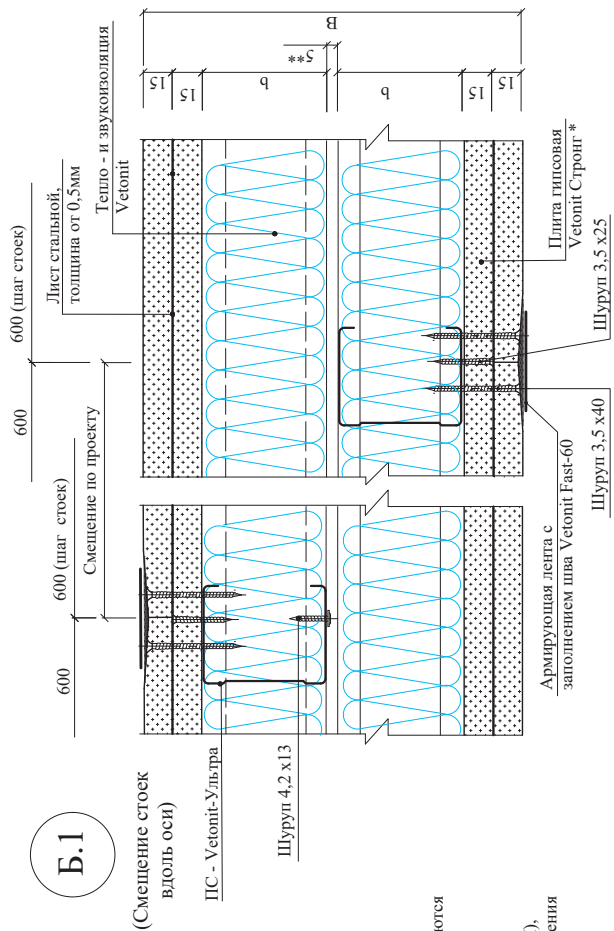
Стадия	Лист	Листов
МП	1	5
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



Б



Б.1



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

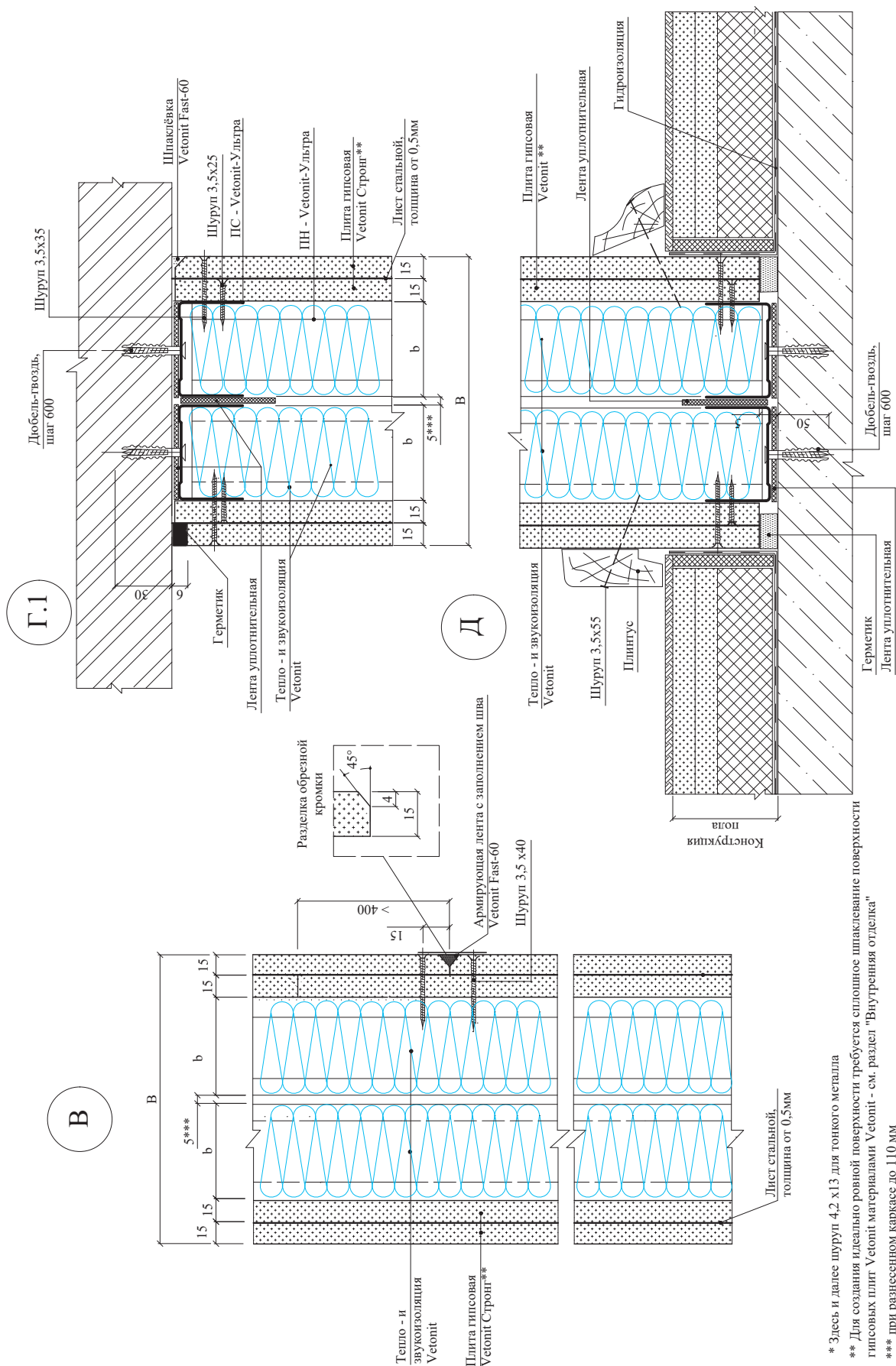
** при разнесенном каркасе до 110мм

*** Дополнительные стойки из профилей ПС Vetonit-Ультра устанавливаются в 100мм от подвижного вертикального примыкания к конструкции. В расчете раскладки плиты не учитываются и стыки гипсовых плит Стронг на этих стойках не располагаются.

**** Величина ззора может корректироваться в зависимости от расчетных перемещений сопрягаемых вертикальных конструкций

***** При применении для первого слоя плит Vetonit-Стронг с прямой кромкой (ПрК), при применении плит для обоих слоев с утоненной кромкой плиты на первом слое в месте угонения шпаклюются Vetonit-FAST60 без применения армирующей ленты.

Варианты жесткого присоединения к потолку (при прогибах потолка менее 10 (мм))



* Здесь и далее шуруп 4,2 x13 для тонкого металла

** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

*** при разнесённом каркасе до 110 мм

A.1



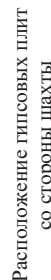
РАЗДЕЛ 43.10

ПЕРЕГОРОДКА Ш-М-2Стронг

**Для зашивки шахт с ограниченным доступом
для монтажа с одной из сторон**

						М27.32/12 – 43.10	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса с лицевой стороны



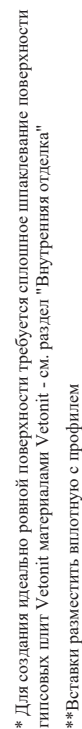
* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 43.10

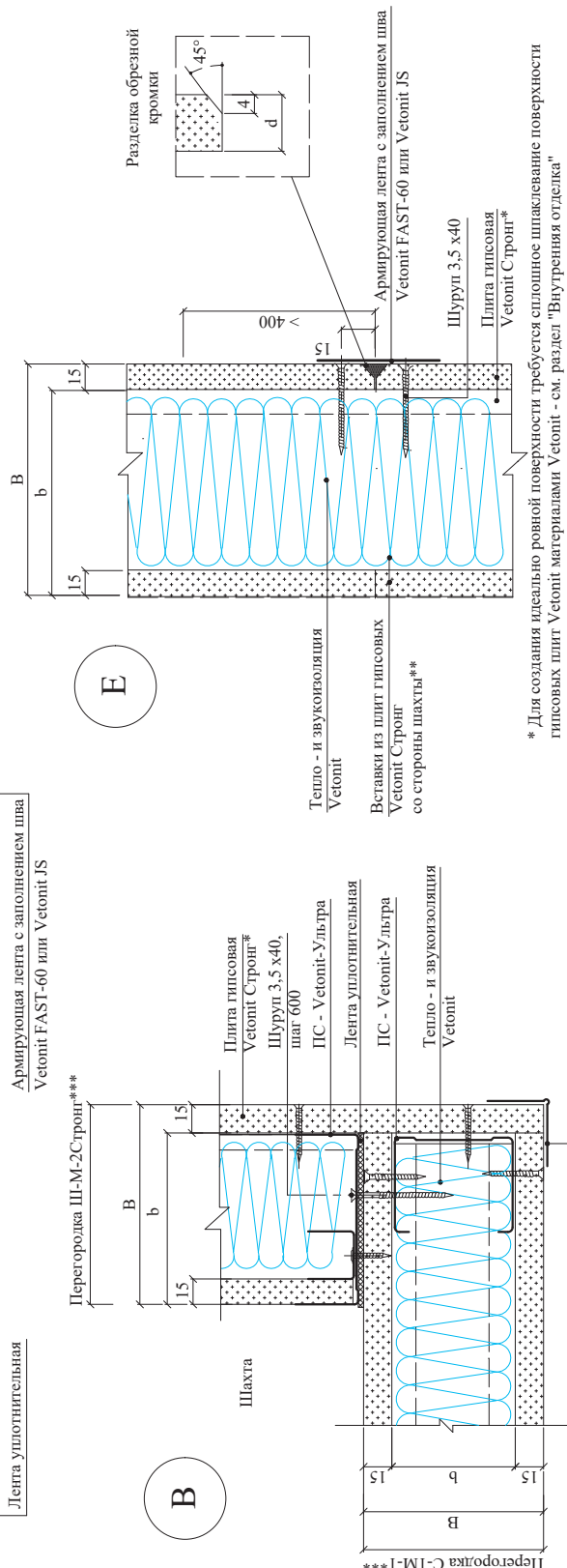
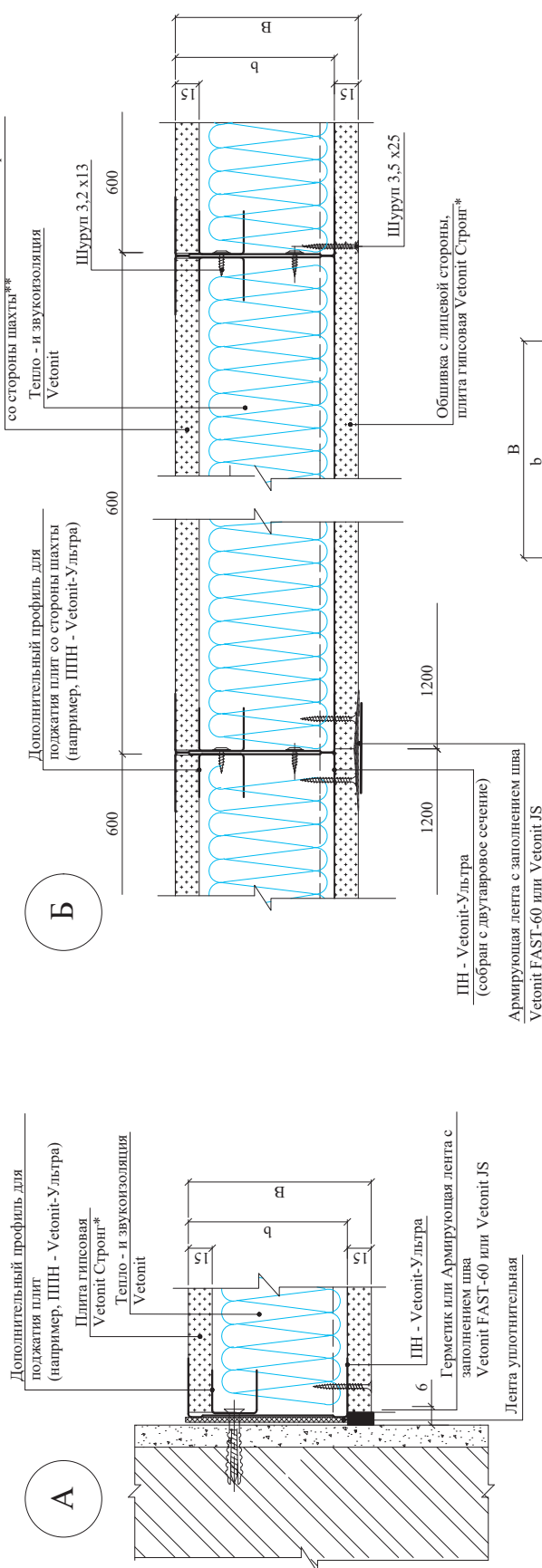
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.
Рук. отд.	Воронин А.М.
С. н. с.	Пешкова А.В.

Перегородка Ш-М-2Стронг
Для зашивки шахт с ограниченным
доступом для монтажа с одной из сторон

Стадия	Лист	Листов
МП	1	5
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



Решение для однослойных обшивок



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности типовых плит Vetoni - см. раздел "Внутренняя отделка"

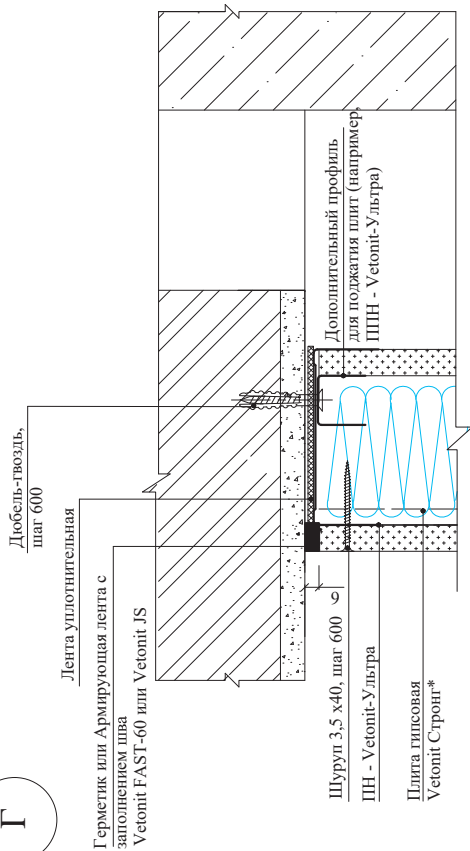
****Вставки разместить вплотную с профилем**

**** Перегородка С-1М-1 монтируется в первую очередь (по удобной стороне для зашивки изнутри), Ш-М-1Стронг во вторую очередь

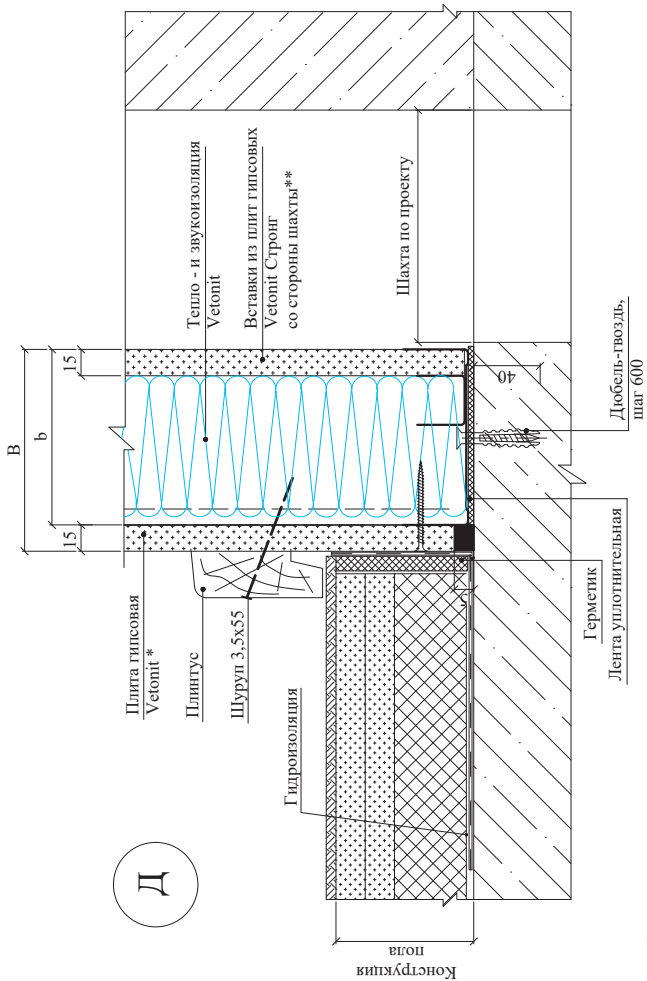
Перегородка Ш-М-2Стронг
Для зашивки шахт с ограниченным
доступом для монтажа с одной из сторон

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 43.10

Г



Д



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

**Вставки разместить вплотную с профилем

РАЗДЕЛ 43.11

**Перегородки С-1М-1ПНГФ
(С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ)**

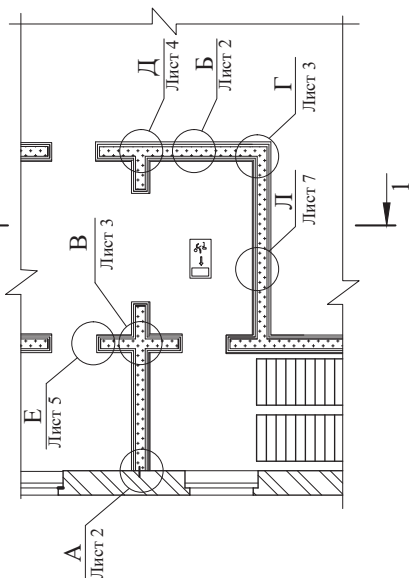
или

**С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ
(С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ)**

**Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов VETONIT FIRE
на одинарном каркасе**

						М27.32/12 – 43.11	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



1 - 1

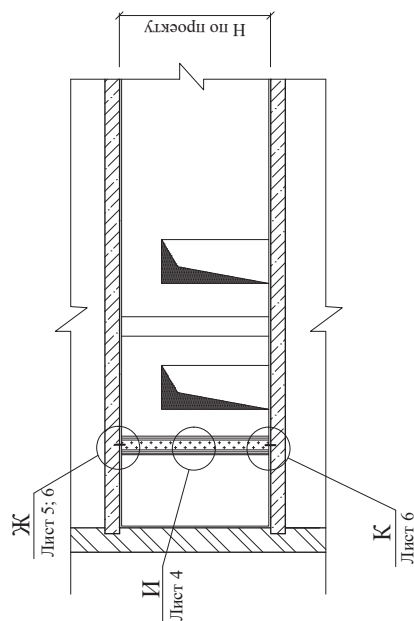
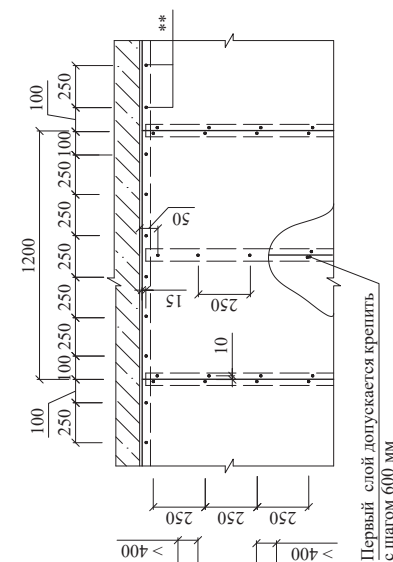
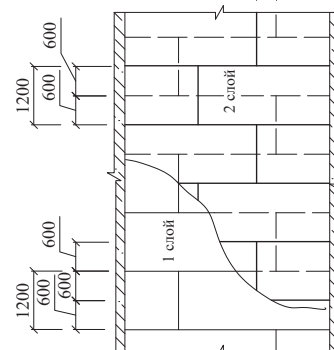


Схема установки самонарезающих шурупов для
крепления второго слоя гипсовых плит к
стойкам и направляющим



Первый слой допускается крепить
с шагом 600 мм
** Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении
перегородки с потолком

Расположение гипсовых плит
при двухслойной обшивке каркаса



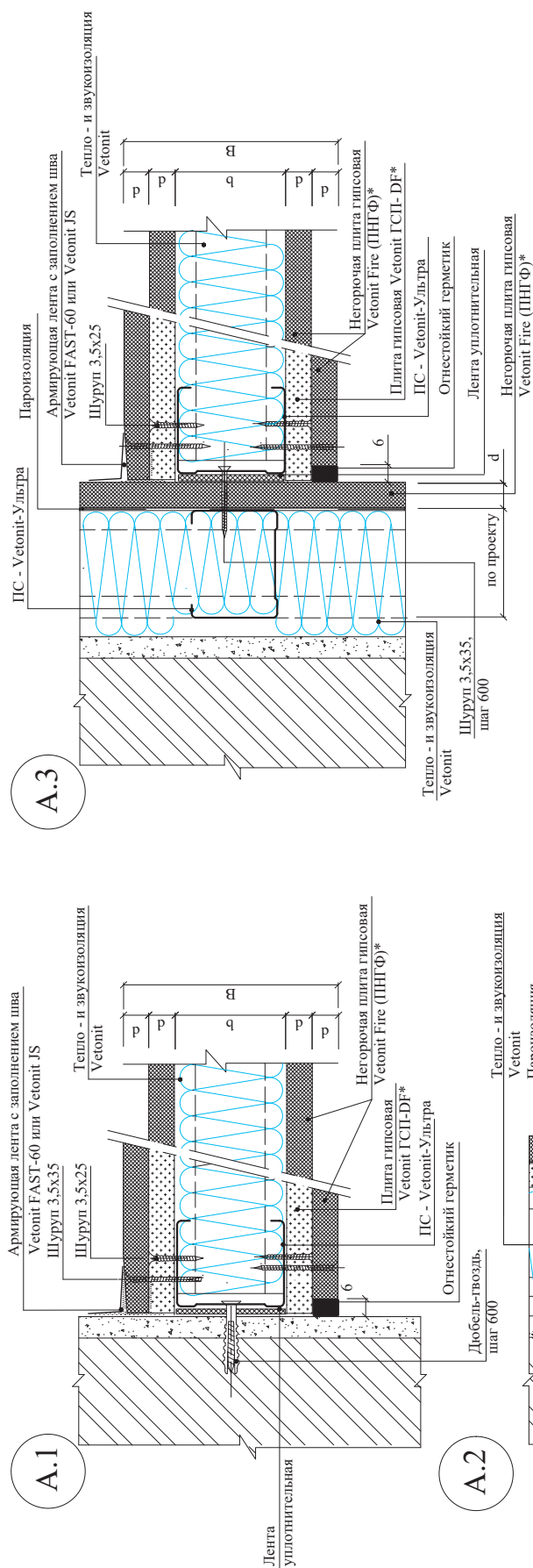
Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
С-1М-1ПНГФ С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ	С-1М50-1ПНГФ или С-1М50-1ПНГФ/1ГСП-ДФ	50	75	12,5
	С-1М75-1ПНГФ или С-1М75-1ПНГФ/1ГСП-ДФ	75	100	12,5
	С-1М100-1ПНГФ или С-1М100-1ПНГФ/1ГСП-ДФ	100	125	12,5
	С-1М50-1ПНГФ15 или С-1М50-1ПНГФ15/1ГСП-ДФ15	50	80	15
С-1М-1ПНГФ15 С-1М-1ПНГФ15 /1ГСП-ДФ15	С-1М75-1ПНГФ15 или С-1М75-1ПНГФ15/1ГСП-ДФ15	75	105	15
	С-1М100-1ПНГФ15 или С-1М100-1ПНГФ15/1ГСП-ДФ15	100	130	15
	С-1М50-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или С-1М50-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	50	100	12,5
	С-1М75-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или С-1М75-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	75	125	12,5
С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ С-1М-2ГСП-ДФ /1ПНГФ+1ГСП-ДФ	С-1М100-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или С-1М100-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	100	150	12,5
	С-1М50-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или С-1М50-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	50	110	15
	С-1М75-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или С-1М75-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	75	135	15
	С-1М100-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или С-1М100-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	100	160	15

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 43.11

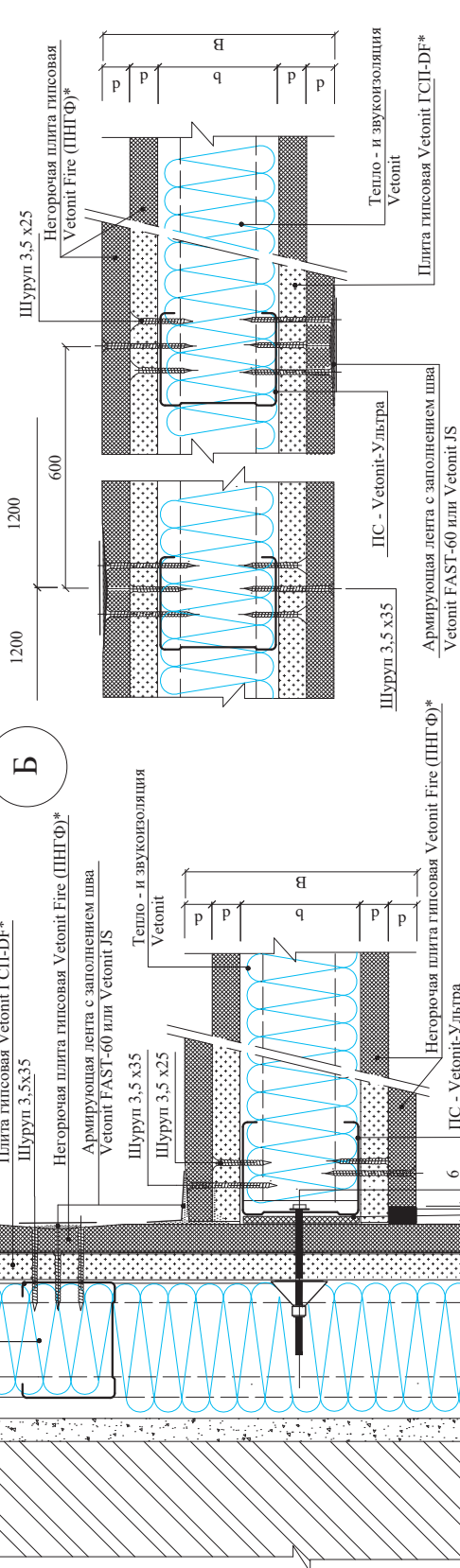
Перегородка С-1М-1ПНГФ
(С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ)
или С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ
(С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	7
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

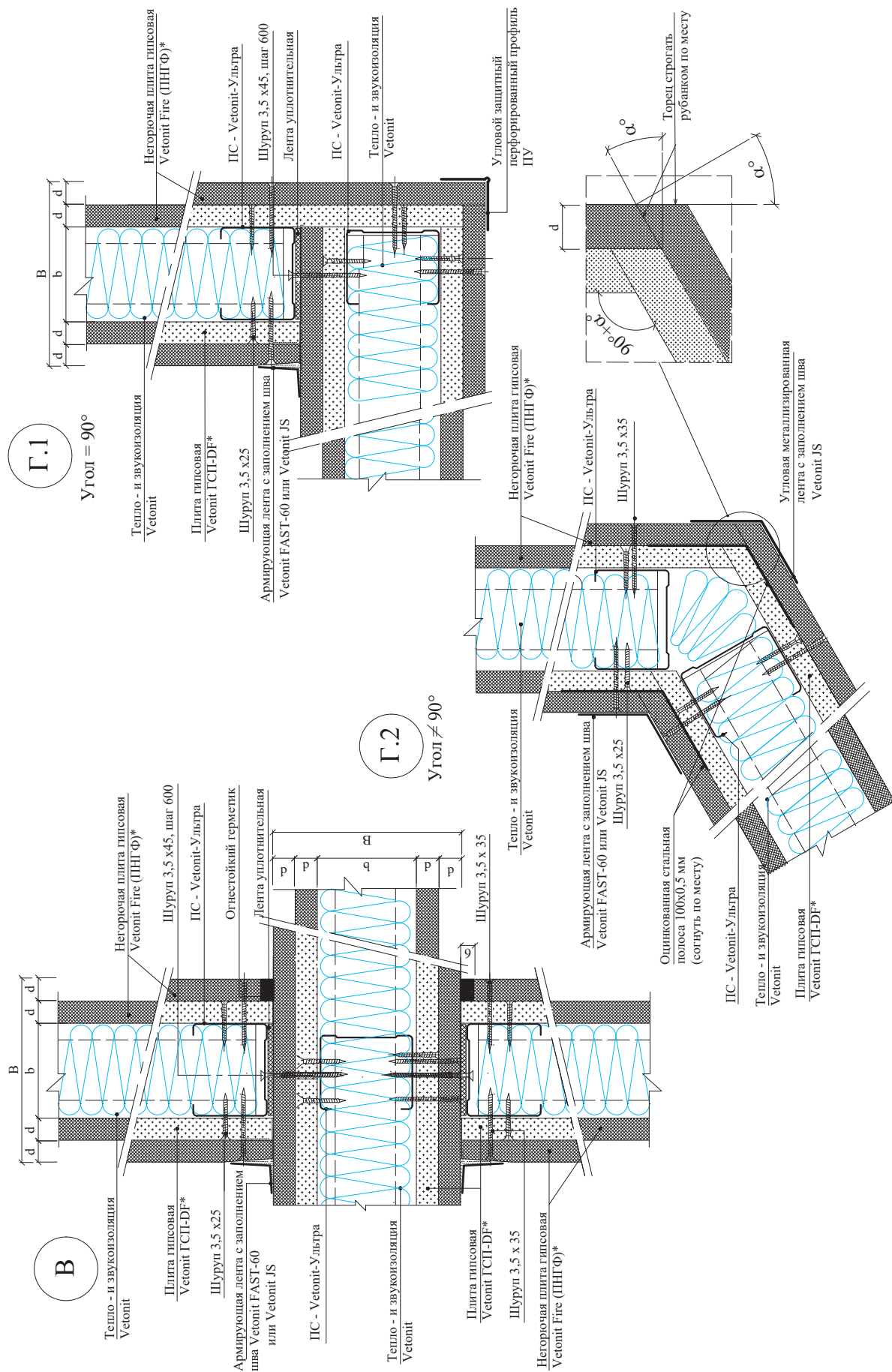
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		



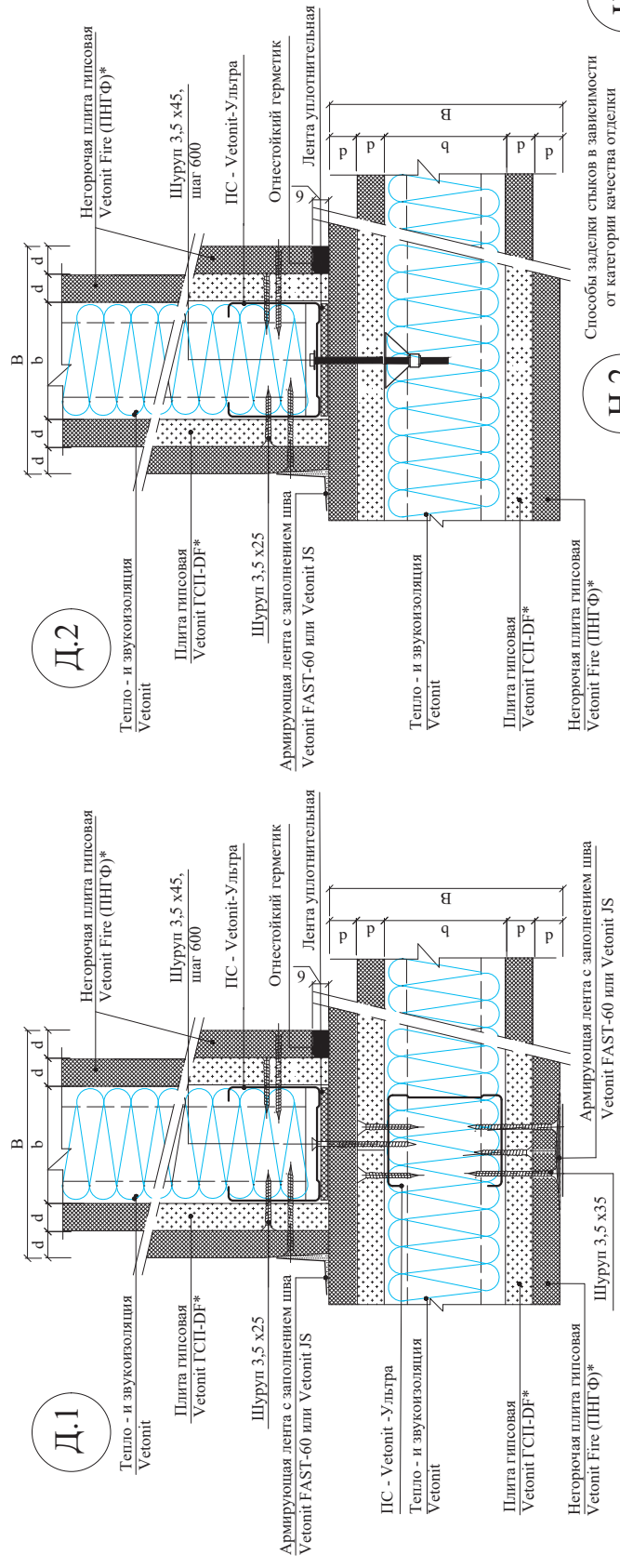
5



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитами Vetonit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-ПНГФ/ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetonit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-ПНГФ+ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-ПНГФ+ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetonit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитой Vetontit Fire (ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetontit Fire (ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ), в случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

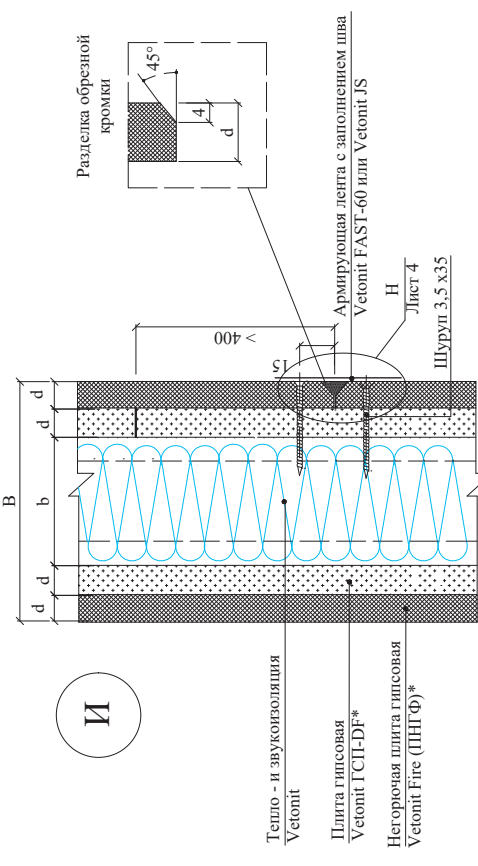
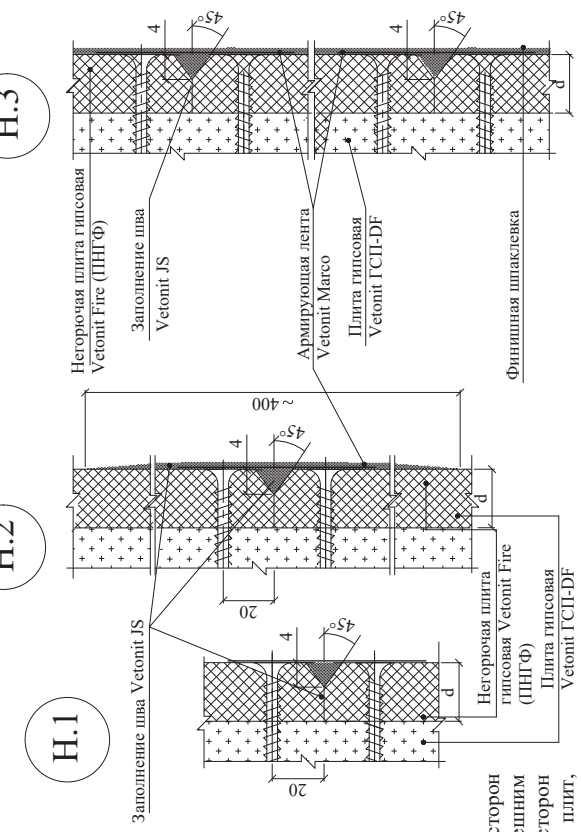


Н.3

Н.2

Н.1

Способы заделки стыков в зависимости от категории качества отделки



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитами Vetontit Fire (ПНГ-Ф) с двух сторон (С-1М-1ПНГ-Ф) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГ-Ф/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetontit Fire (ПНГ-Ф) с двух сторон (С-1М-1ПНГ-Ф+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГ-Ф+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

Ж.3



Варианты подвижного присоединения к потолку
при прогибах более 10 мм

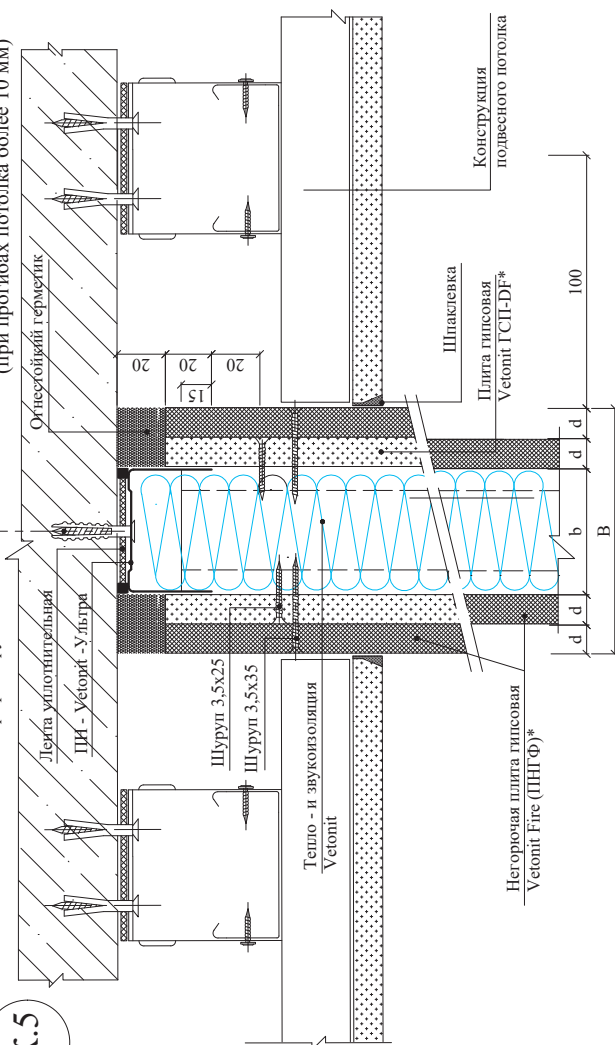


обшивки плитami Vetomit Fire (ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-ПНГФ/ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetomit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-ПНГФ+ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-ПНГФ+ГСП-ДФ/ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetomit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

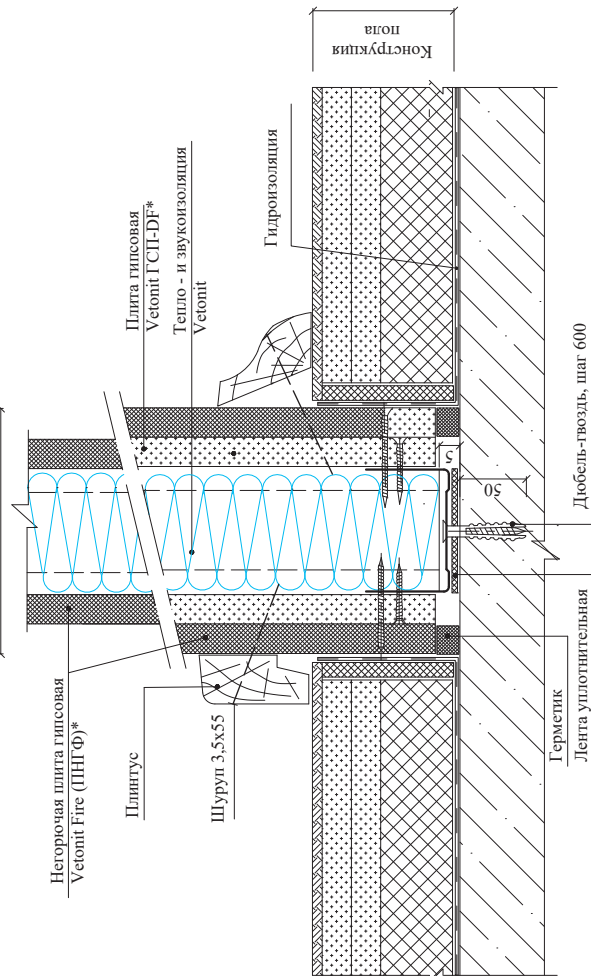
Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

Дюбель-гвоздь, шаг 400 или
быстрофиксирующий гвоздь

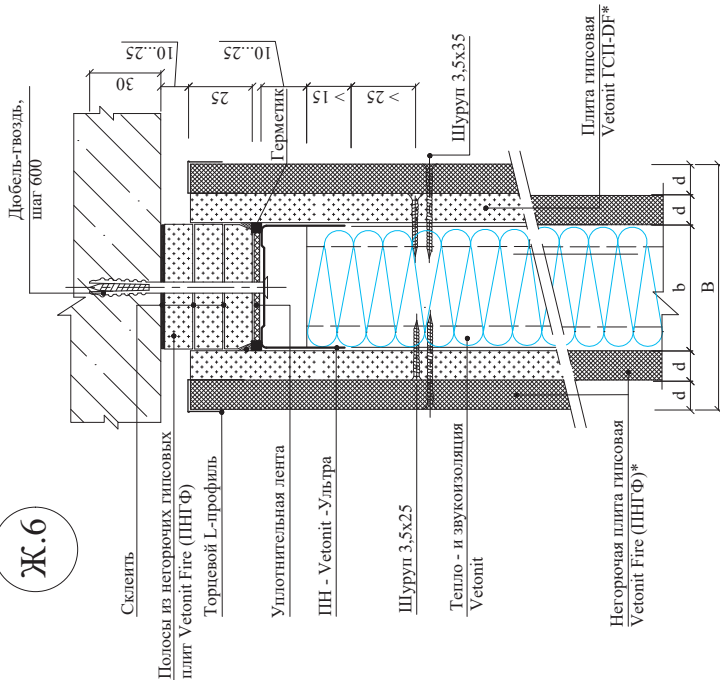
Ж.5



К

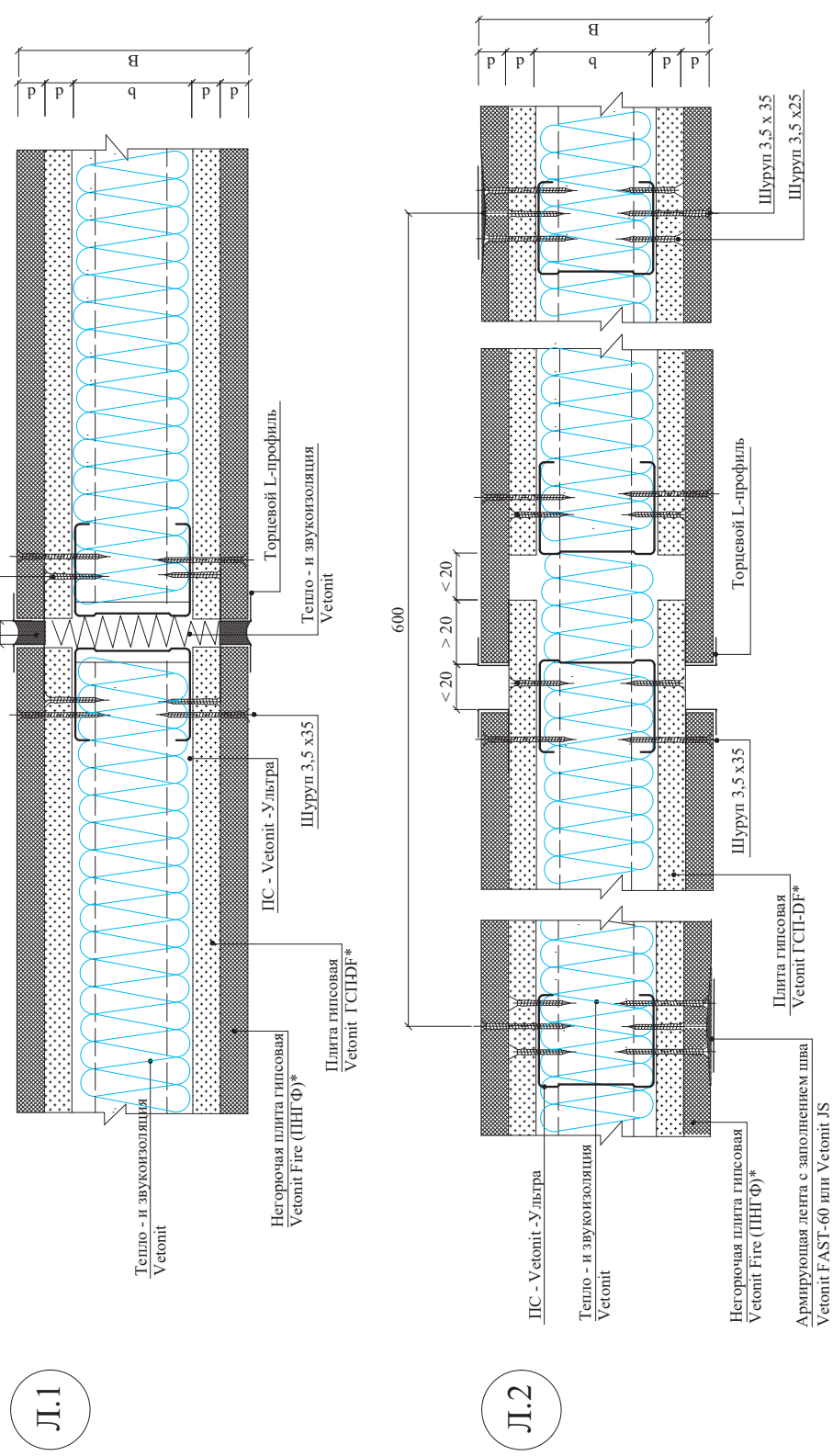


Ж.6



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитами Vetonit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetonit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetonit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

Варианты устройства деформационного шва



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитami Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

РАЗДЕЛ 43.12

Перегородка С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF)

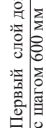
Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов Vetonit Fire
на двойном каркасе

						М27.32/12 – 43.12	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

II

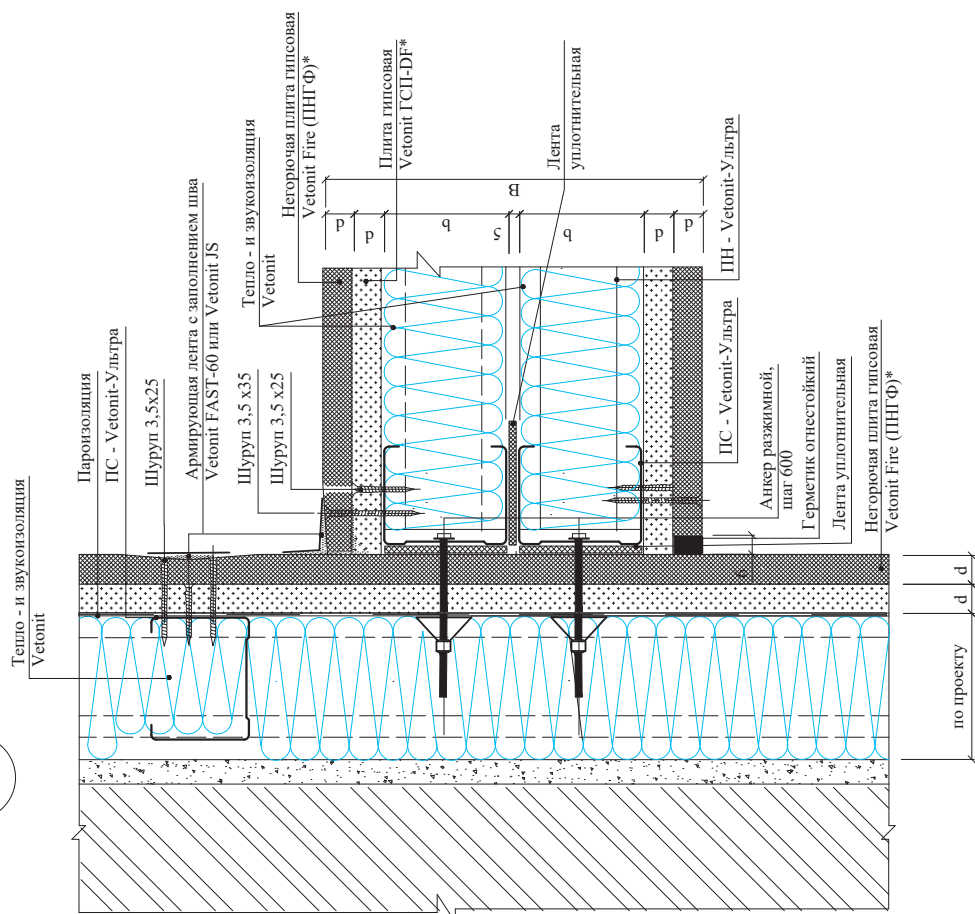
1

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса

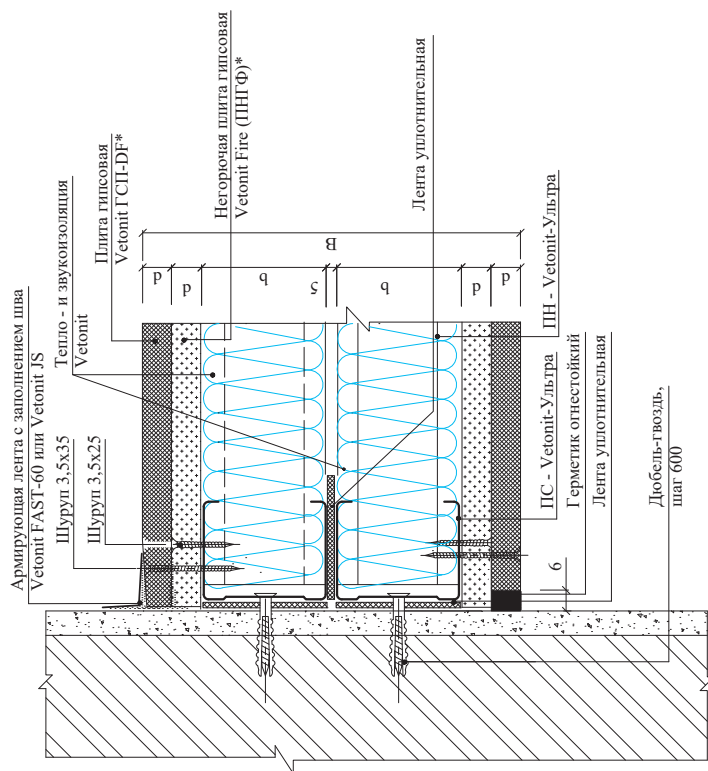


* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

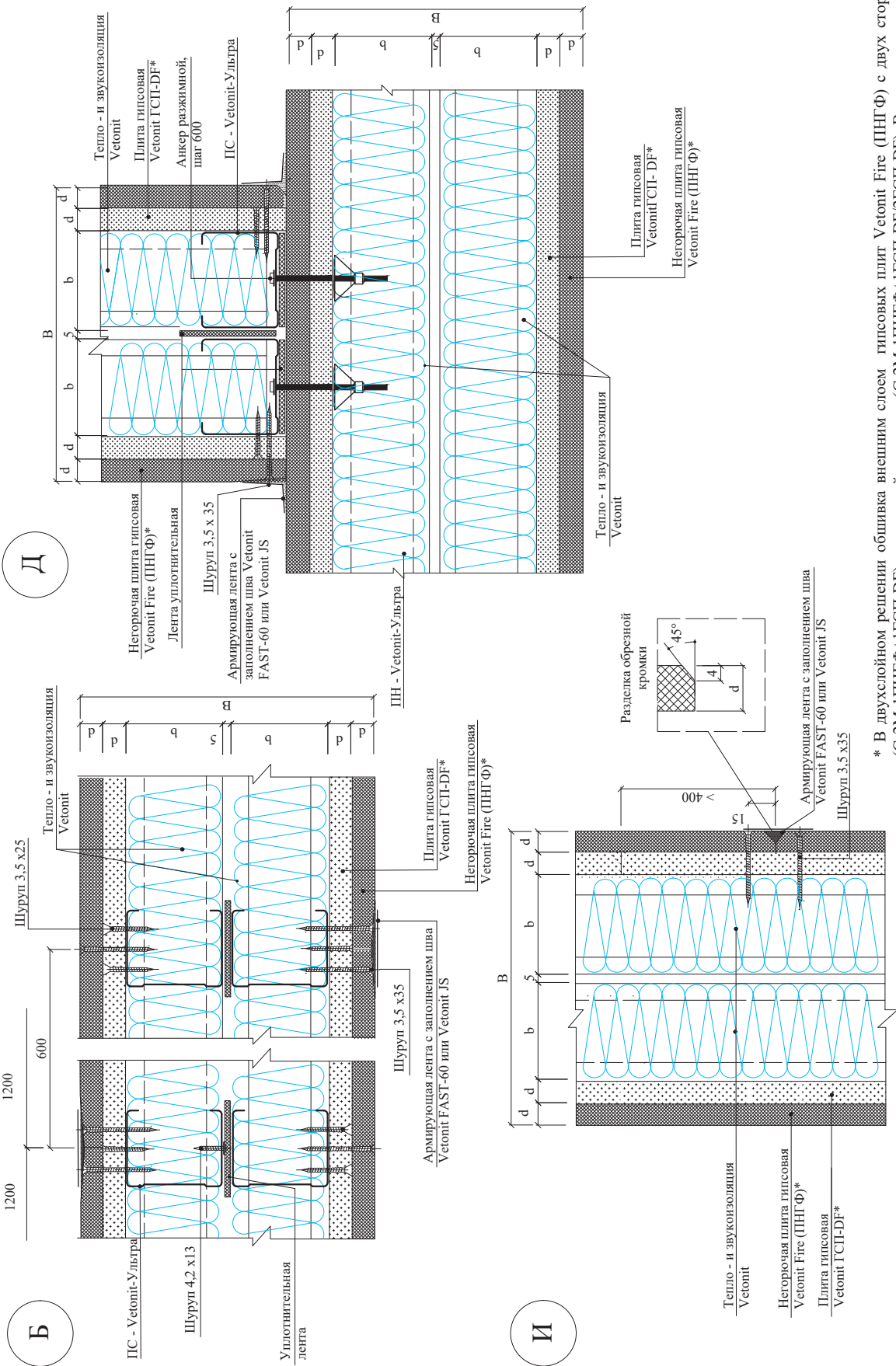
A.2



A.1

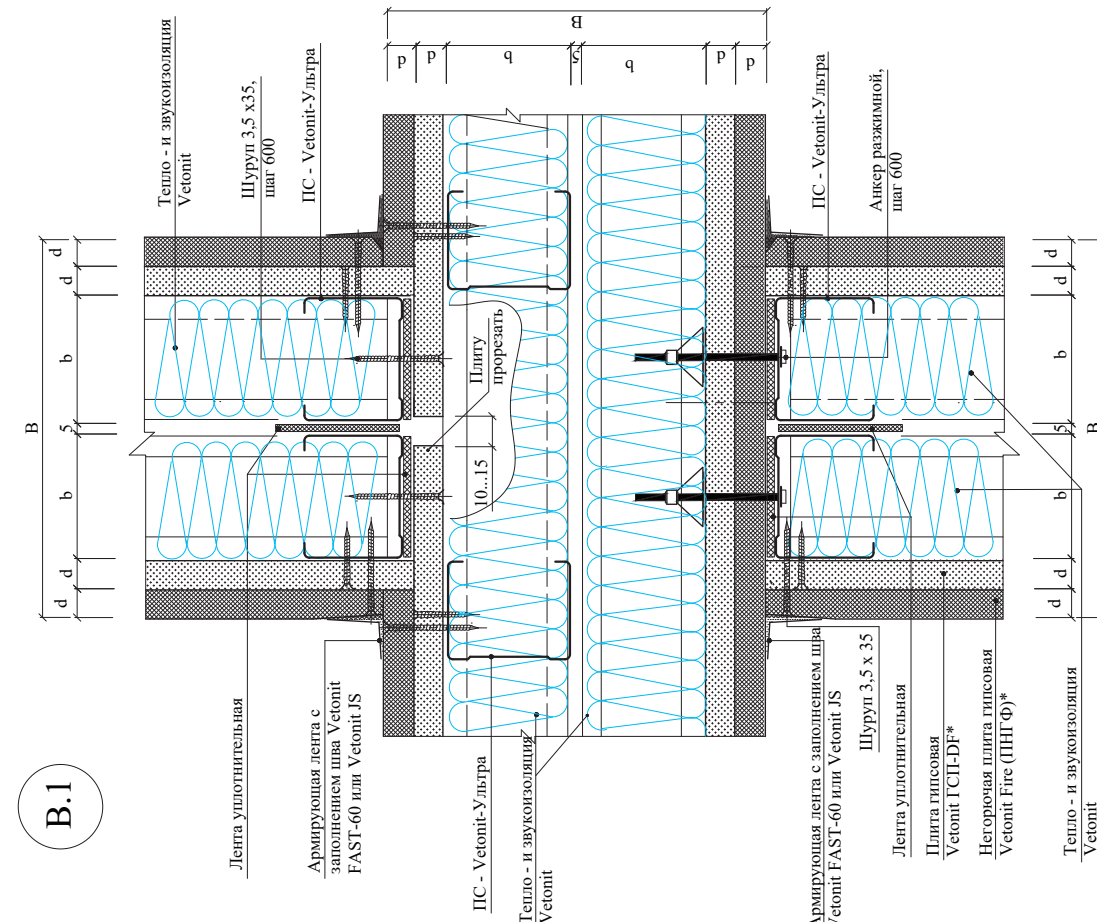
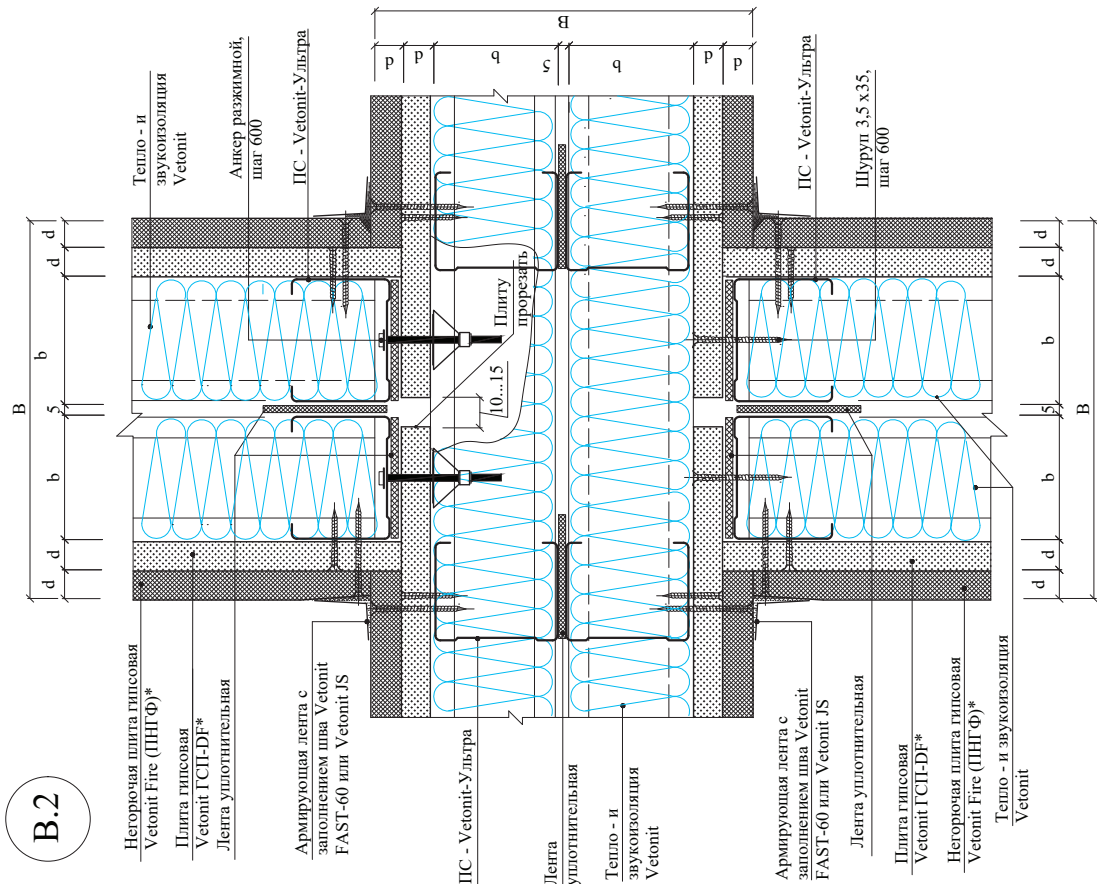


* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

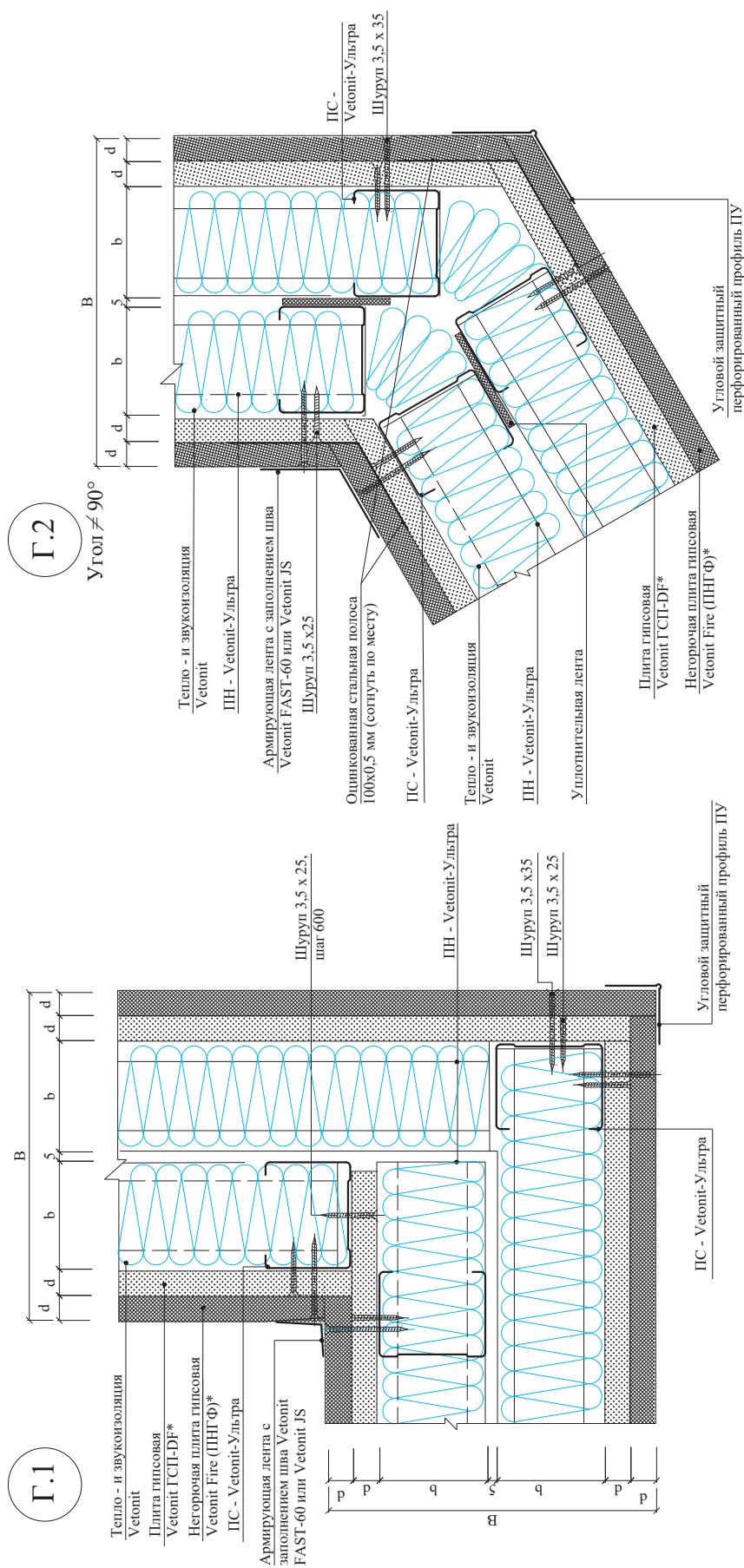


* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

** Здесь и далее шуруп 4,2 x 13 для тонкого металла



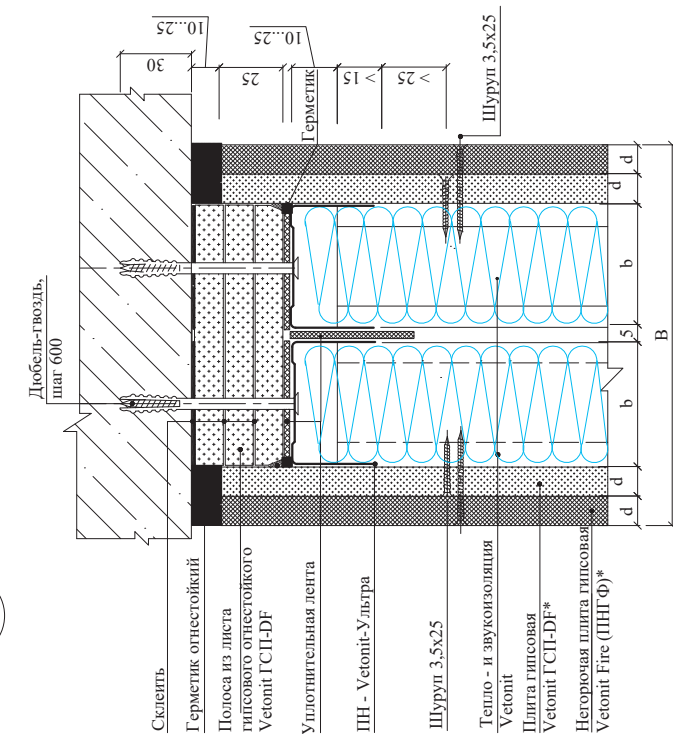
* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Vetomit Fire (ПНГФ) или с одной из сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с двух сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ+2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetomit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).



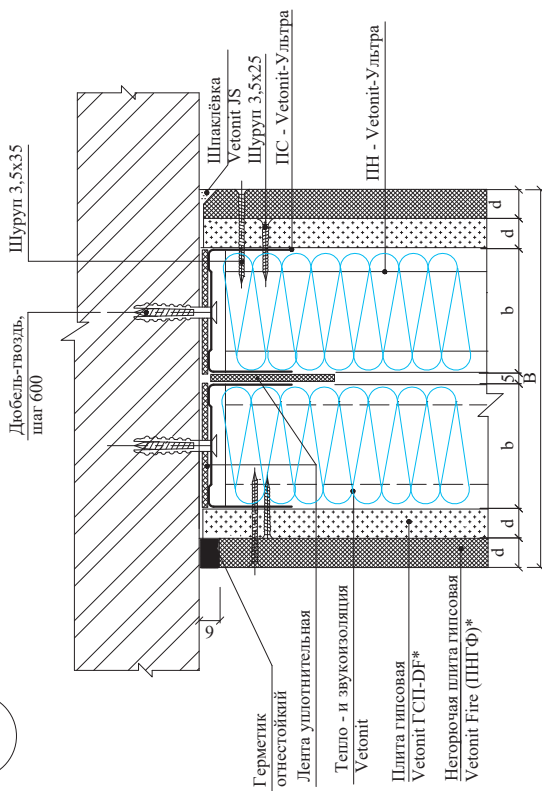
* В двухслойном решении обшивки плит Vetont Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-ПНГФ+ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-ПНГФ+ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetont ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

Ж.2

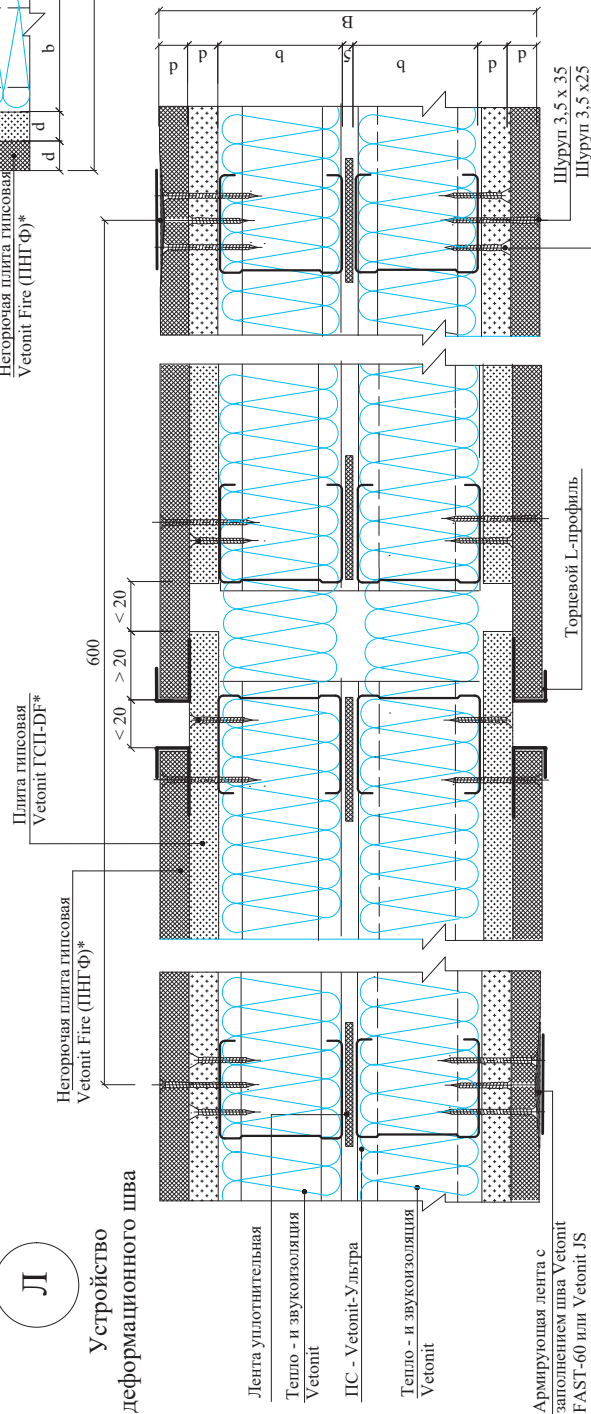


Ж.1



Л

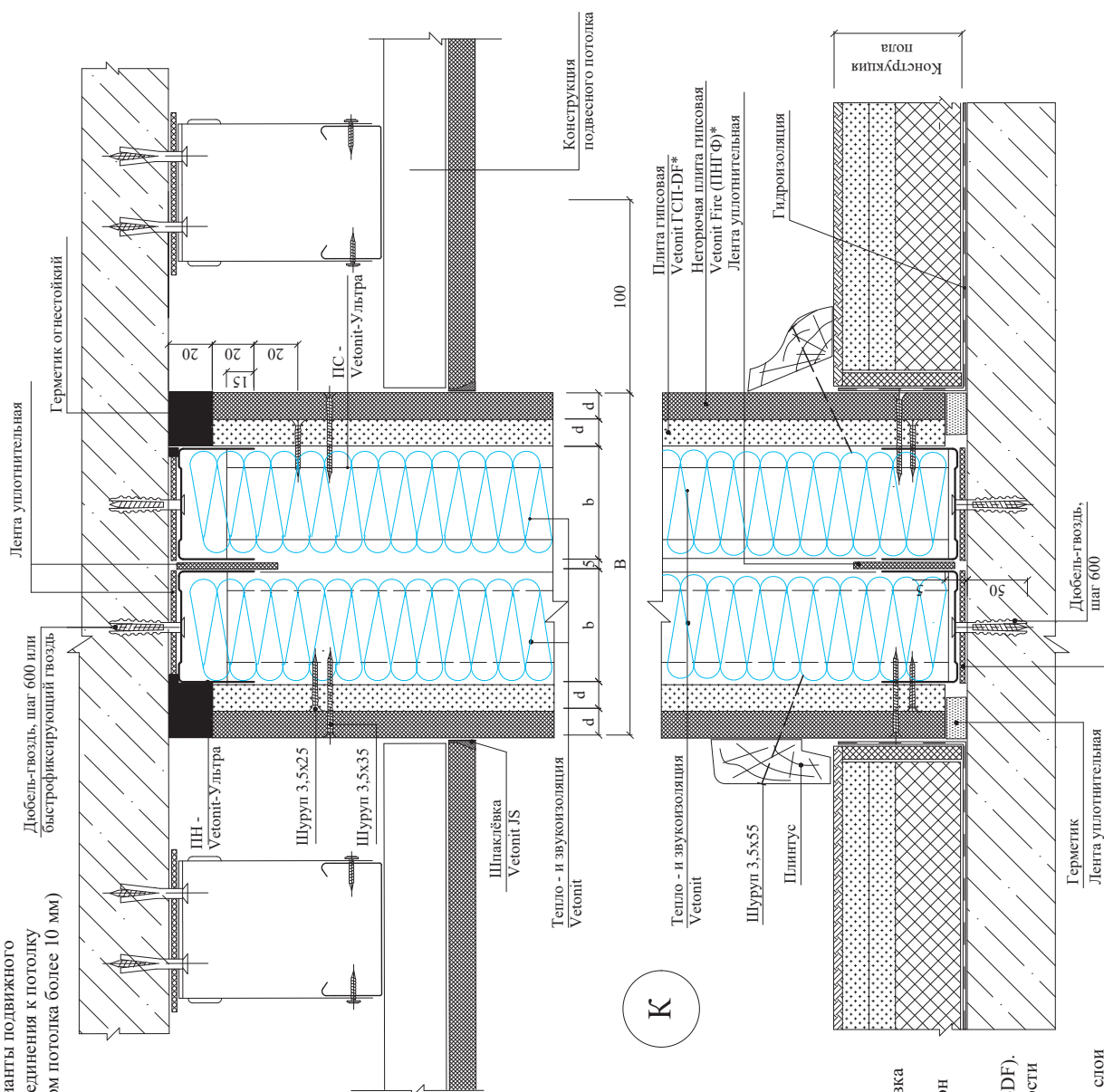
Устройство деформационного шва



* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF) или с одной из сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-DF (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

Варианты подвижного
присоединения к потолку
(с прогибом потолка более 10 мм)

Ж.3



* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Vetontit Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Vetontit ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

РАЗДЕЛ 44
ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

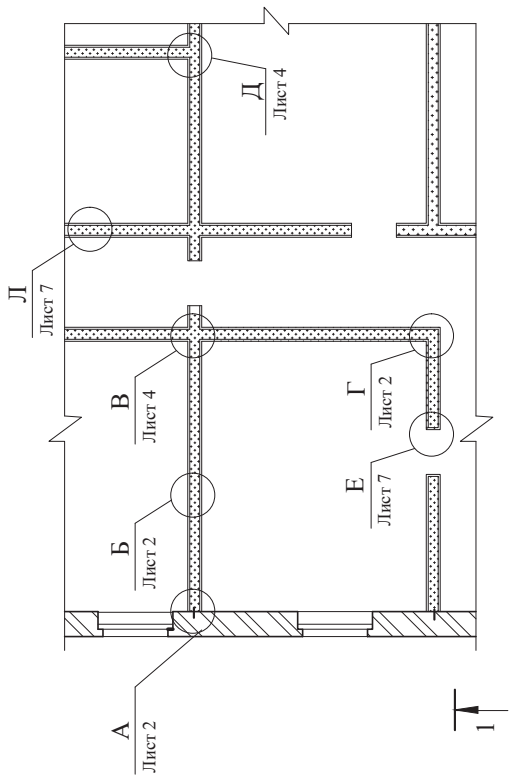
						М27.32/12 – 44	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

РАЗДЕЛ 44.1

ПЕРЕГОРОДКА С-1Д-1 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)

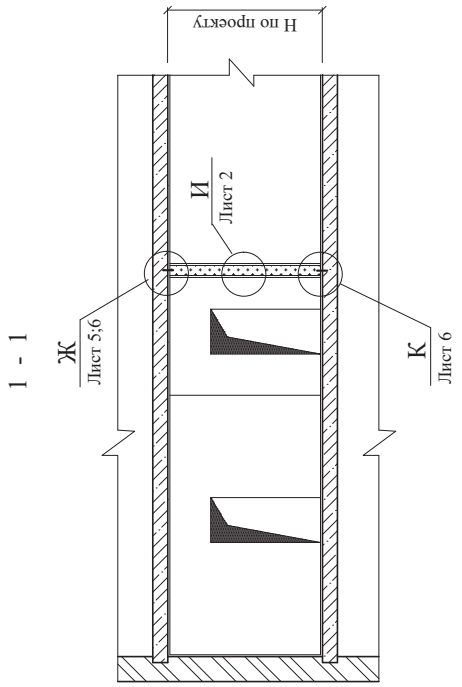
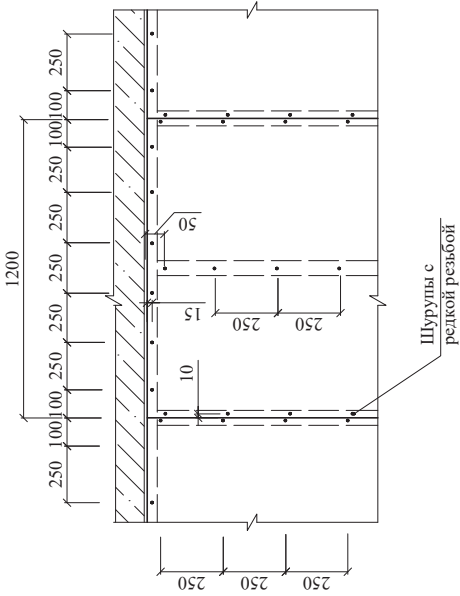
						М27.32/12 – 44.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



Тип перегородки	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-1Д-1 Оптима	60	85	12,5; 15
С-1Д-1 Стронг	90	115; 117,5	12,5; 15

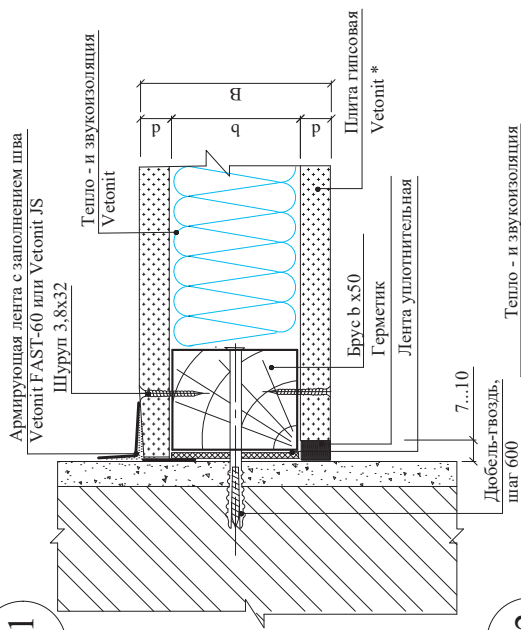
Схема установки самонарезающих шурупов для крепления гипсовых плит к стойкам и направляющим



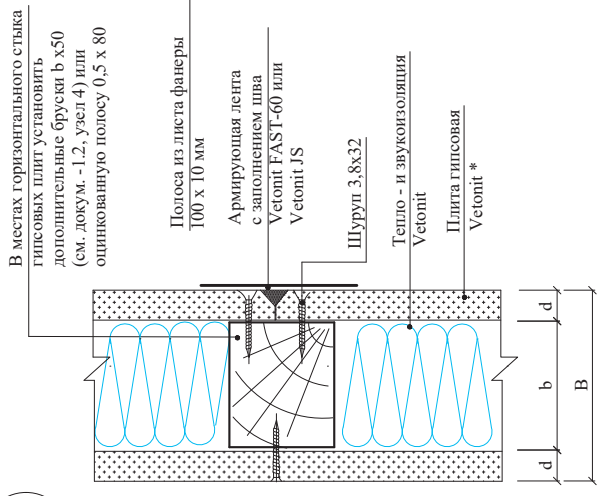
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.			
Рук. отд.		Воронин А.М.			
С. н. с.		Пешкова А.В.			

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» М27.32/12 - 44.1		
Перегородка С-1Д-1 Оптима (АкваОптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг)	Стадия	Лист
	МП	1
		Листов
		7
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

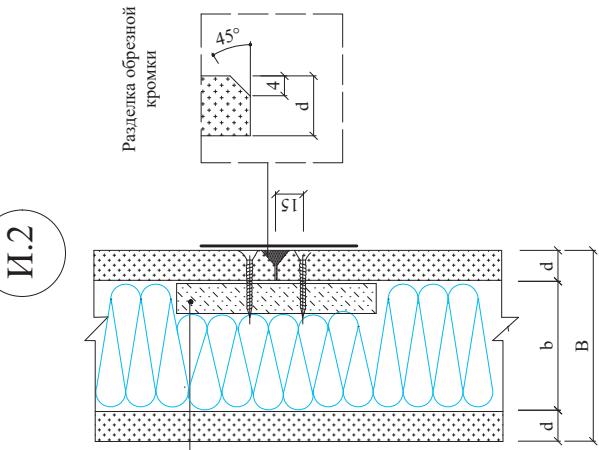
A.1



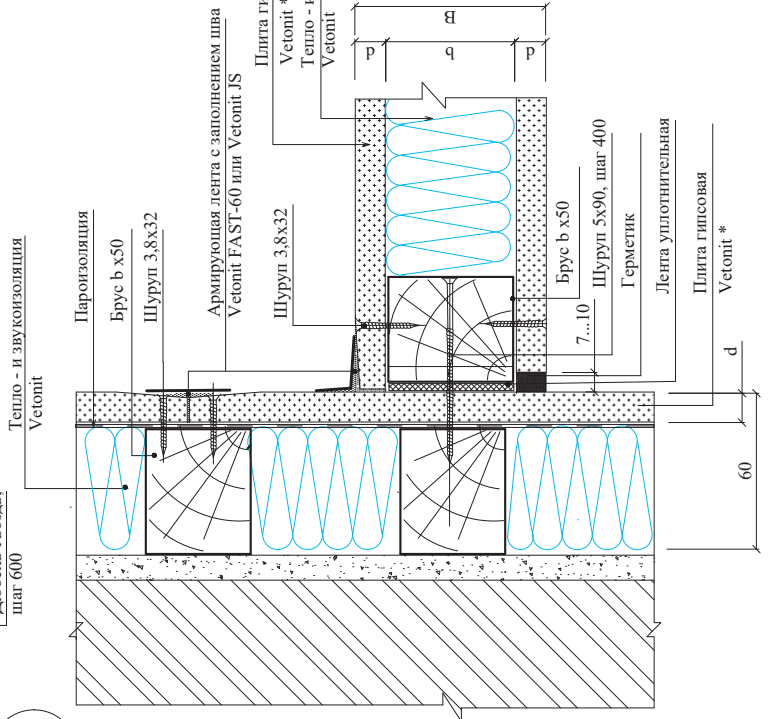
И.1



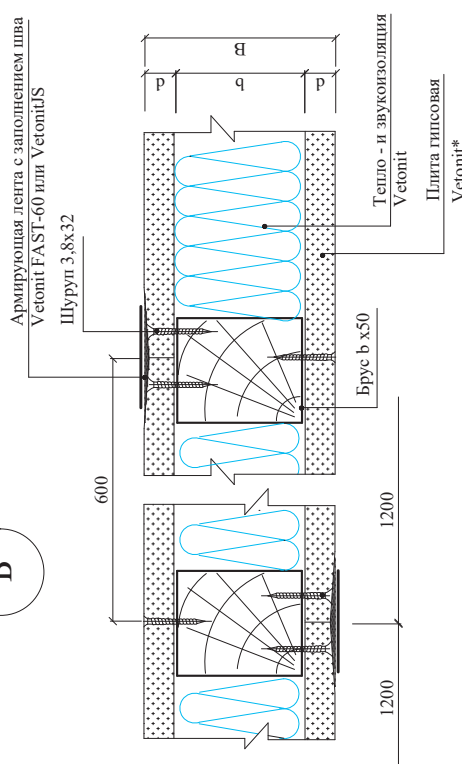
И.2



A.2



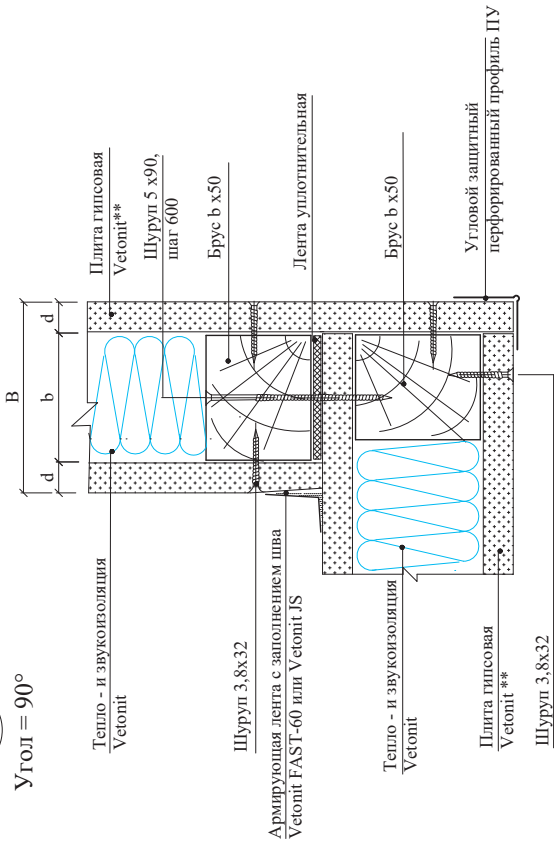
Б



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательование поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

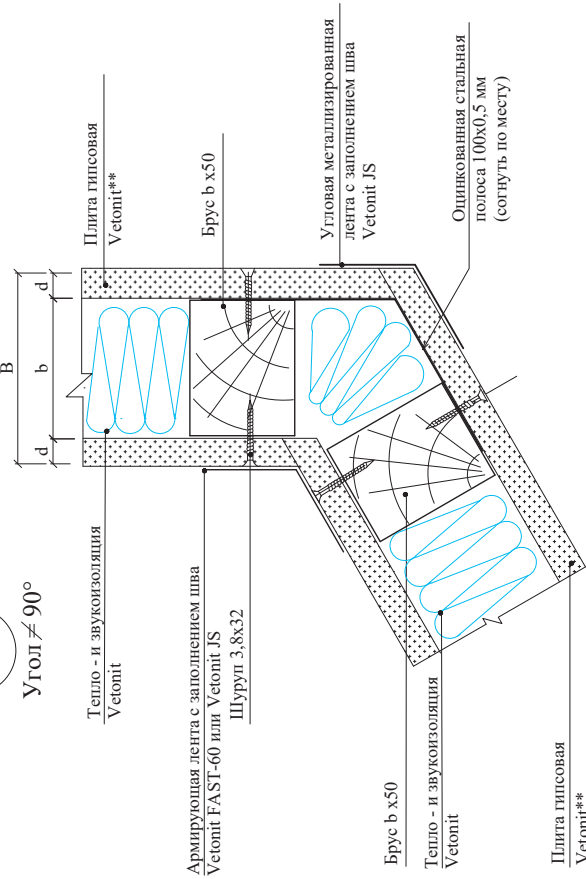
Г.1

Угол = 90°



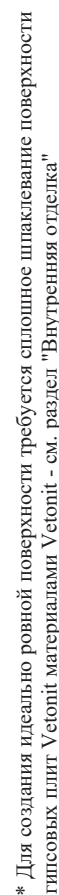
Г.2*

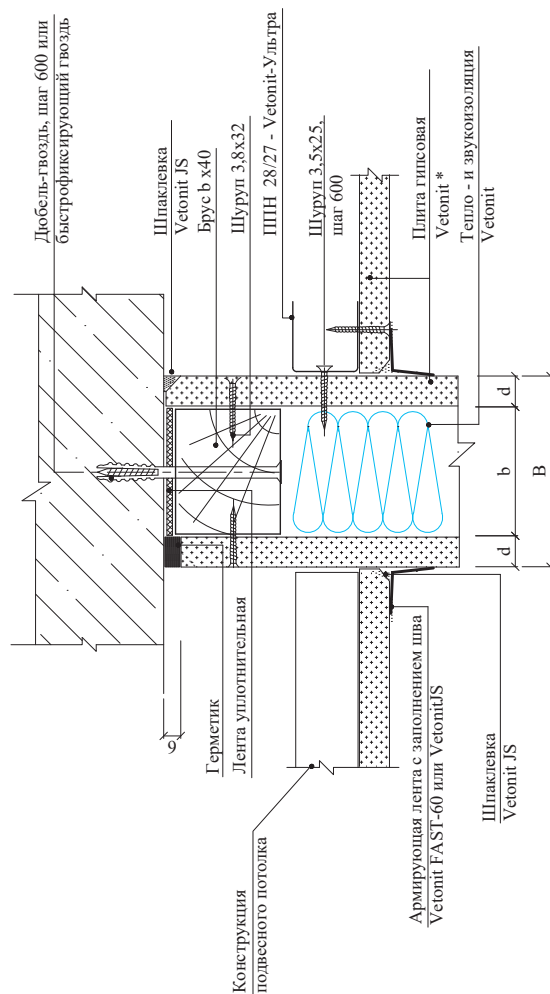
Угол ≠ 90°



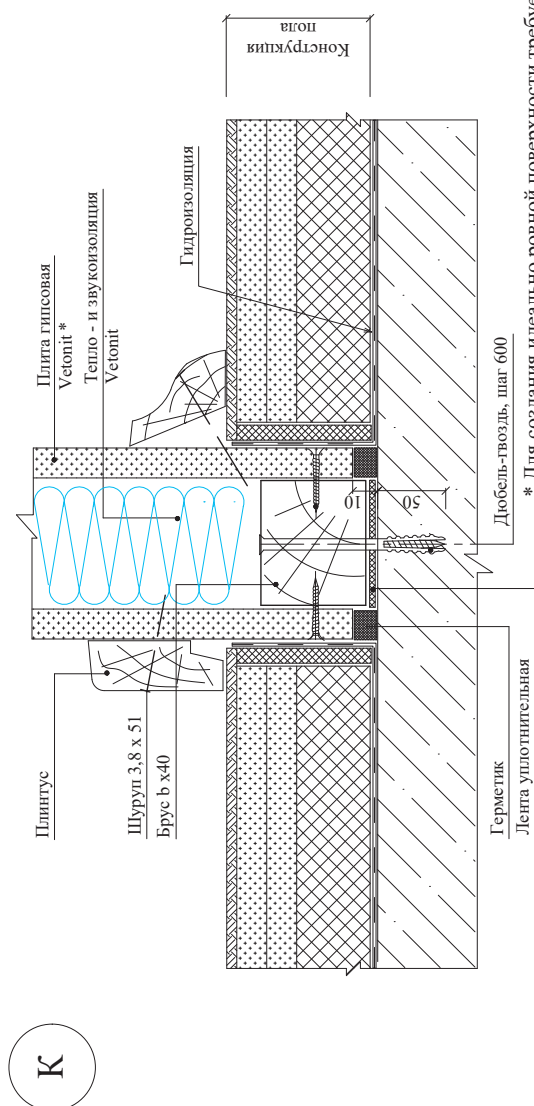
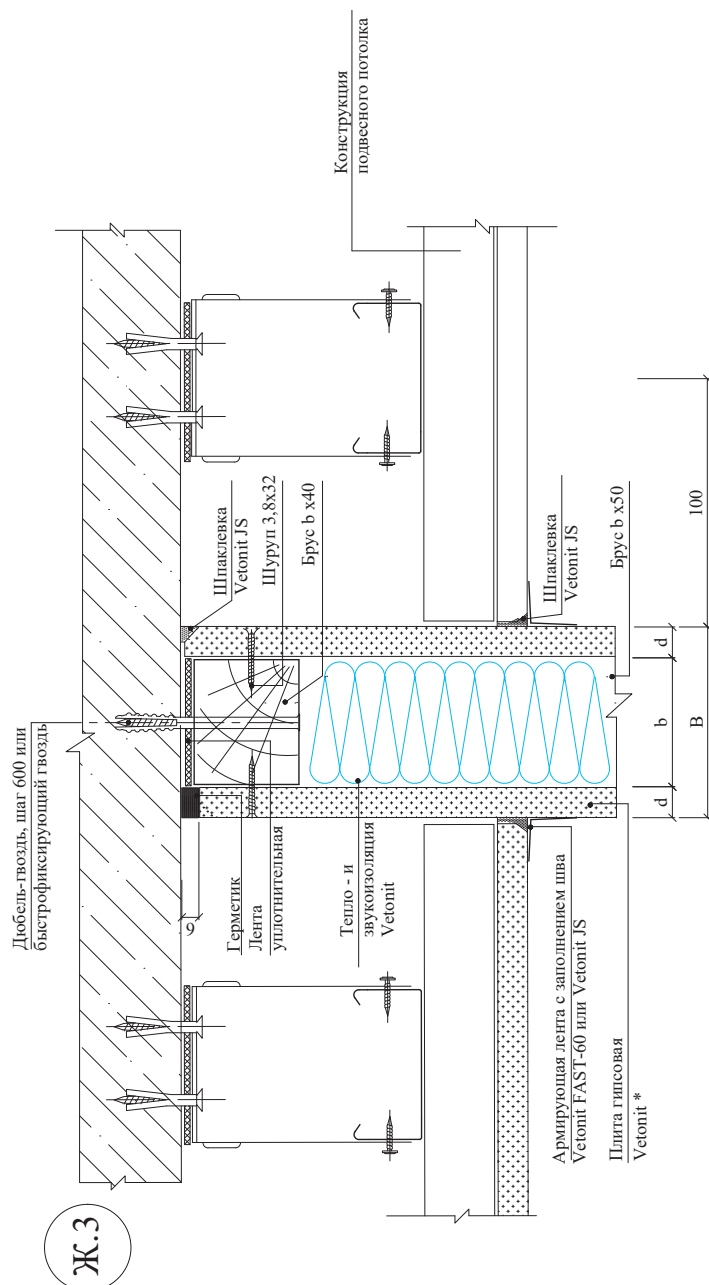
* См. узел Г.2. в документе - 1.

** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoniit материалами Vetoniit - см. раздел "Внутренняя отделка"





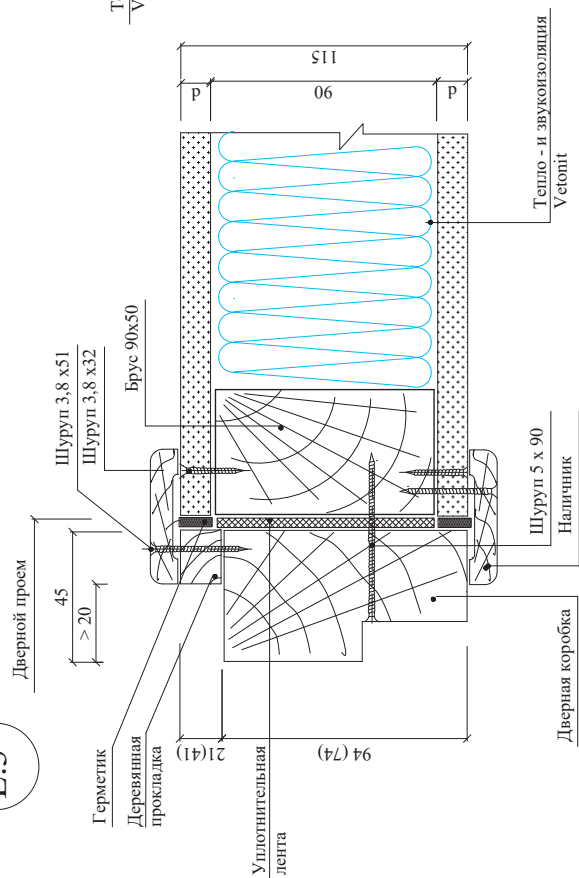
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoni[®] материалами Vetoni[®] - см. раздел "Внутренняя отделка"



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonic - см. раздел "Внутренняя отделка"



Устройство деформационного шва



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoni® материалами Vetoni® - см. раздел "Внутренняя отделка"

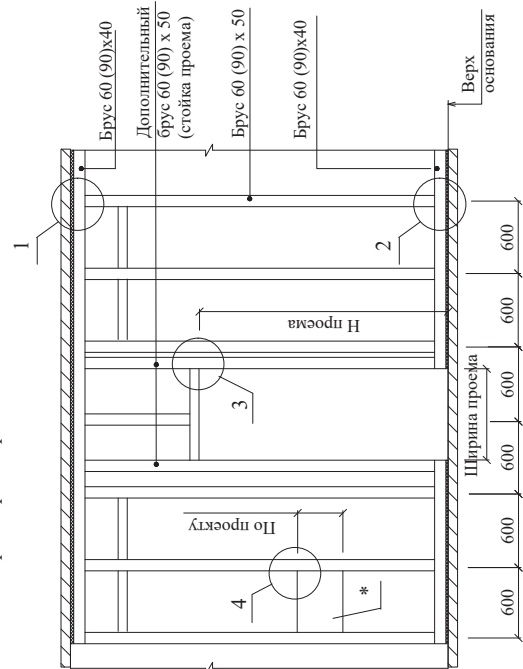
РАЗДЕЛ 44.2

Устройство дверных проемов в деревянном каркасе

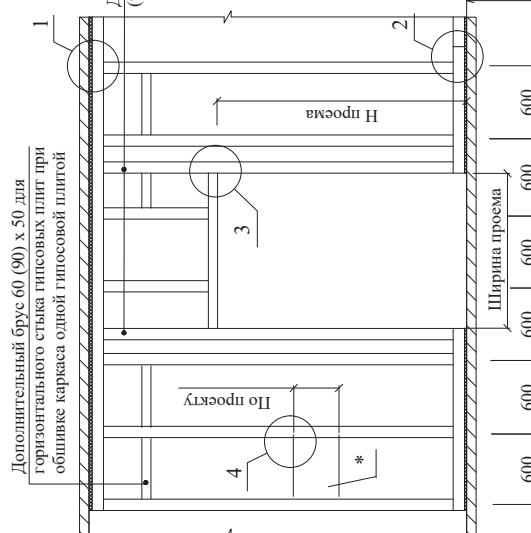
Раскладка плит

						М27.32/12 – 11.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

Устройство дверного проема
при ширине проема меньше 1000 мм



Устройство дверного проема
при ширине проема больше 1000 мм



* Лист фанеры толщиной 25 мм или доски толщиной 35...50 мм для последующего крепления навесного оборудования
** Для бруса 90x50 - 4 шт. на узел

Схемы расположения гипсовых плит

При однослойной обшивке

Расположение Vetonit
с одной стороны каркаса в зоне проема

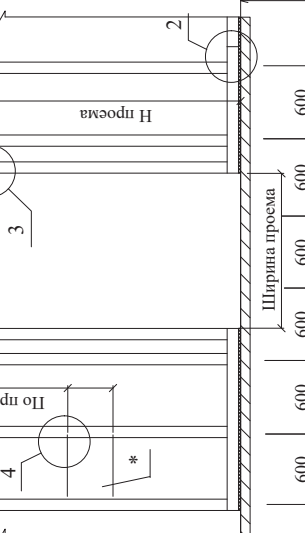
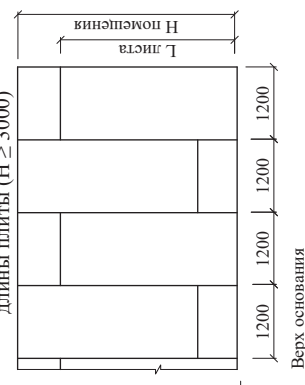
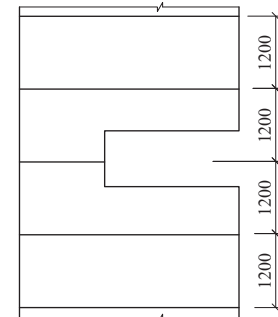
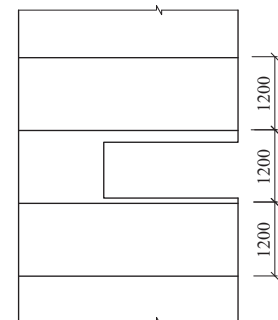
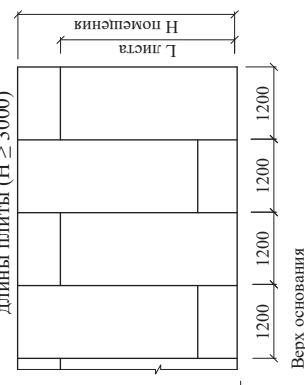
Расположение Vetonit
с обратной стороны каркаса в зоне проема

При двухслойной обшивке

Расположение 1 слоя
Оптим в зоне проема

Расположение 2 слоя
Оптим в зоне проема

Расположение гипсовых плит
при высоте помещения больше
длины плиты ($H \geq 3000$)



ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 44.2

Устройство дверных проемов
в деревянном каркасе. Раскладка плит.

Стадия	Лист	Листов
МП	1	1

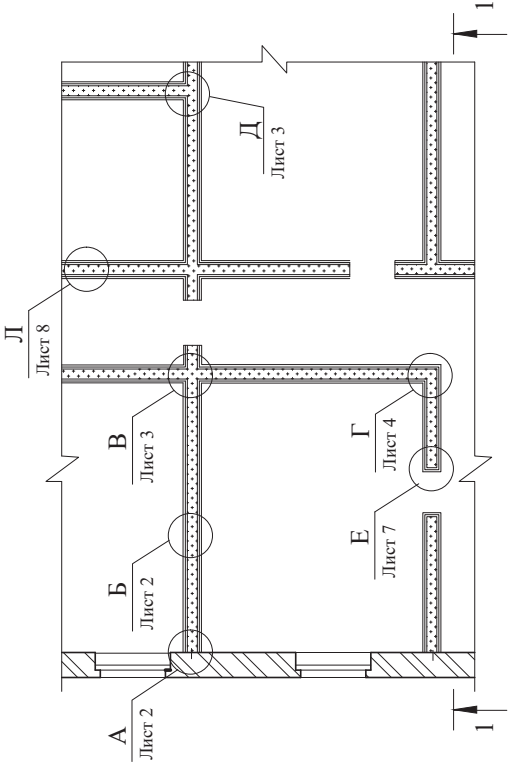
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва 2013г.

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

РАЗДЕЛ 44.3

**Перегородка С-1Д-2 Оптима
(Аква Оптим, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)**

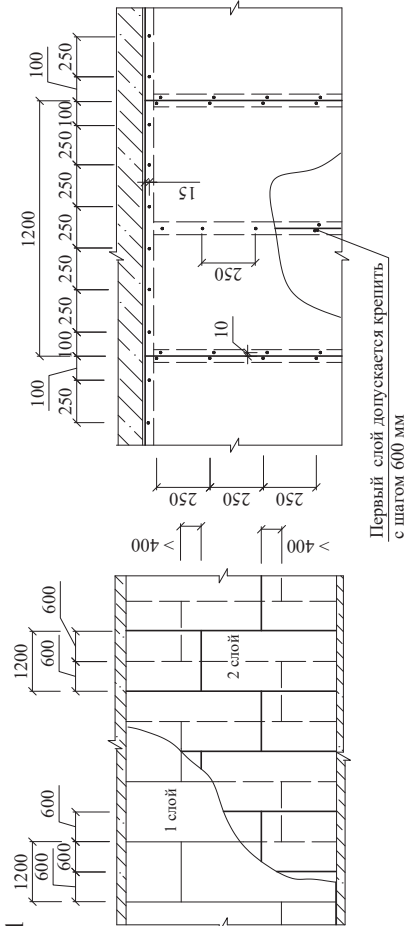
ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



Тип перегородки	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-1Д-2 Оптима	60	110	12,5;
С-1Д-2Стронг	90	115	15
		140	12,5;
		145	15

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса

Схема установки самонарезающих шурупов для крепления второго слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим

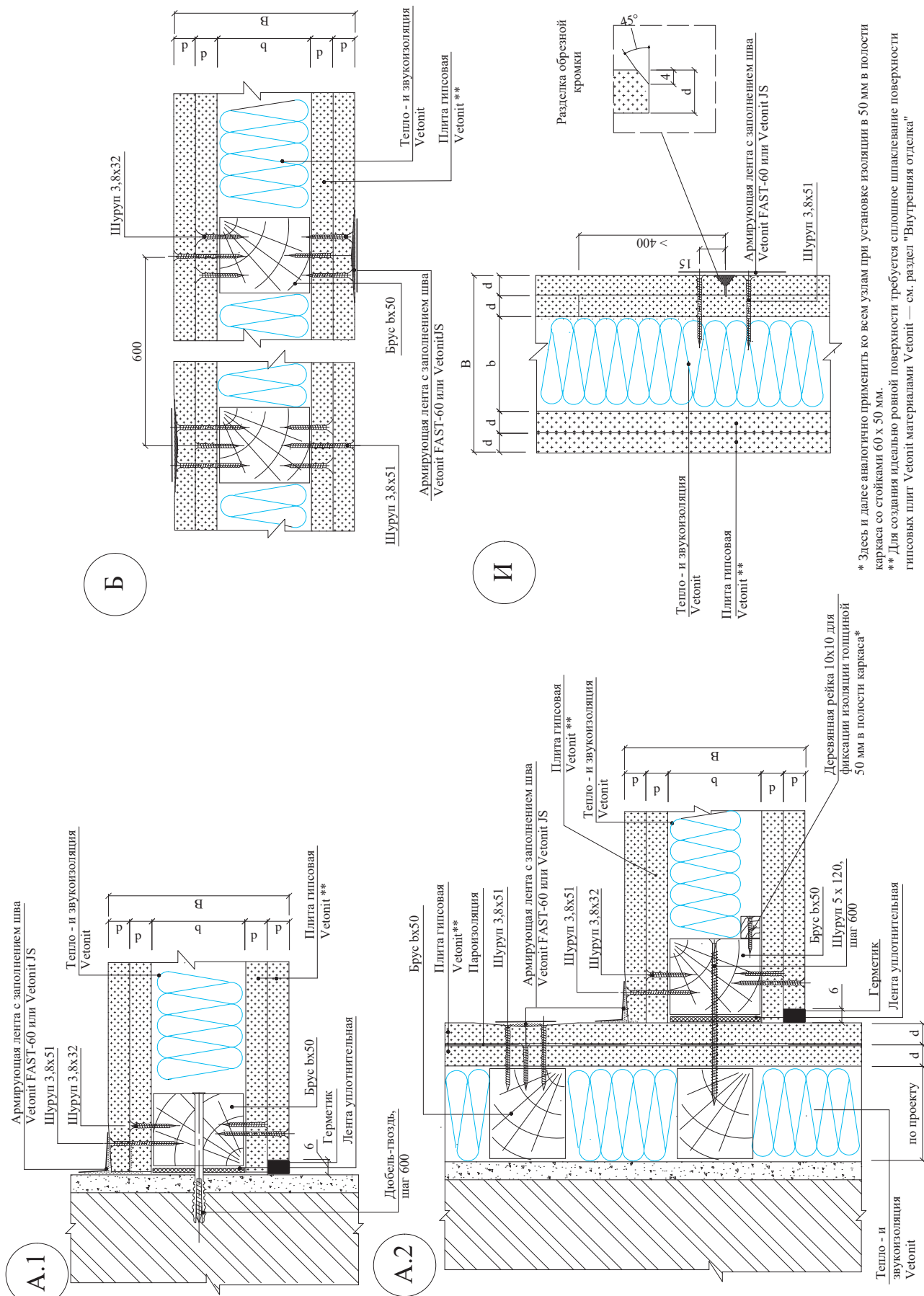


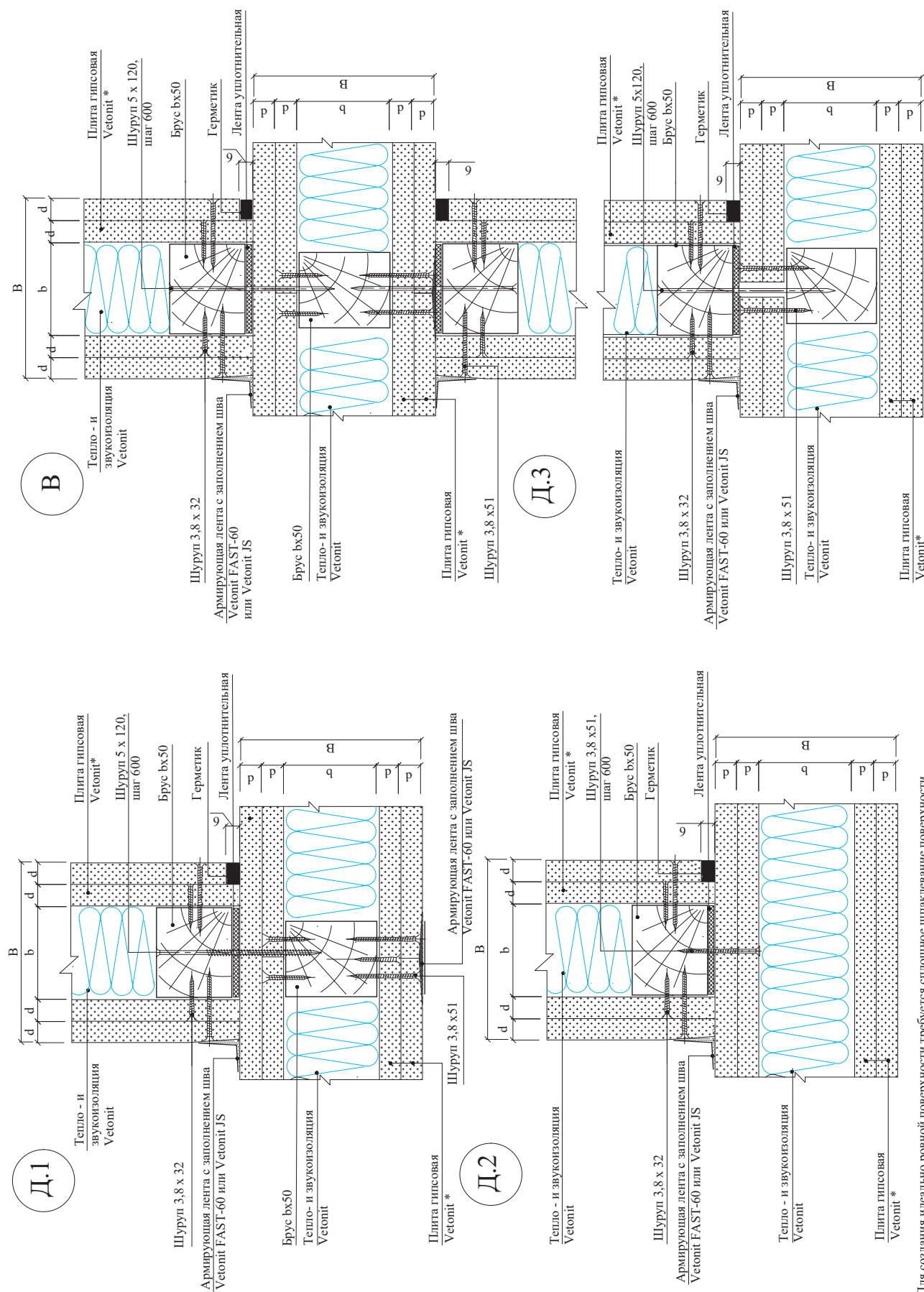
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 44.3

Перегородка С-1Д-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн,
Стронг, Аква Стронг)

Стадия	Лист	Листов
МП	1	8
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

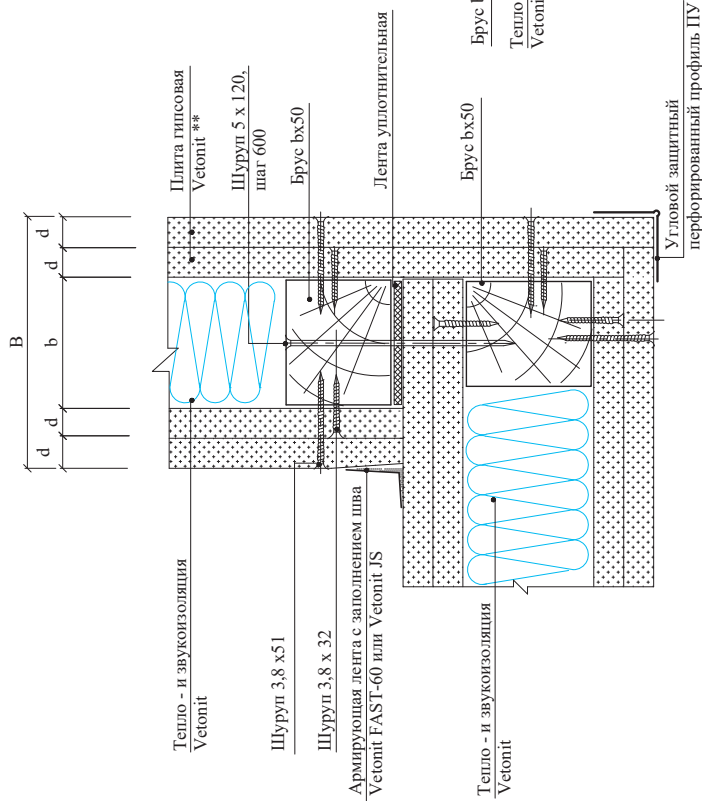




* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetontit материалами Vetontit — см. раздел "Внутренняя отделка"

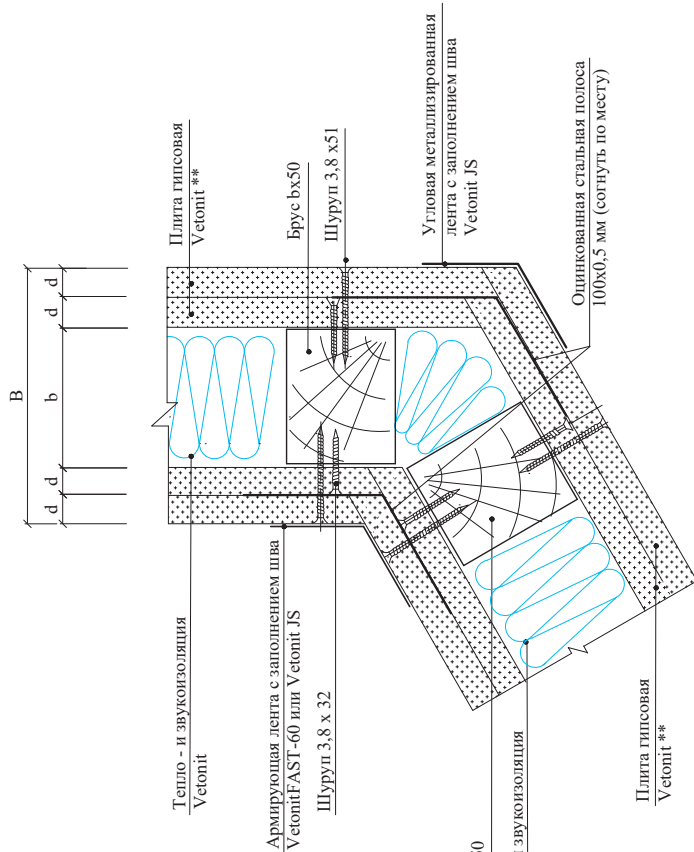
Г.1

Угол = 90°



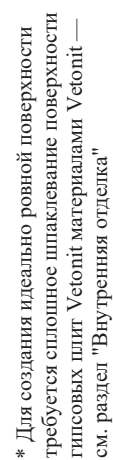
Г.2*

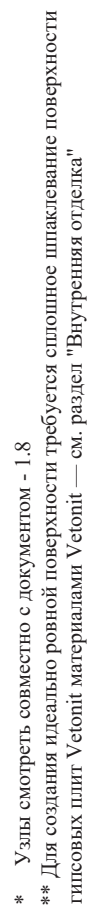
Угол ≠ 90°



* См. узел Г.2. в документе - 3
** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetoniit материалами Vetoniit — см. раздел "Внутренняя отделка"



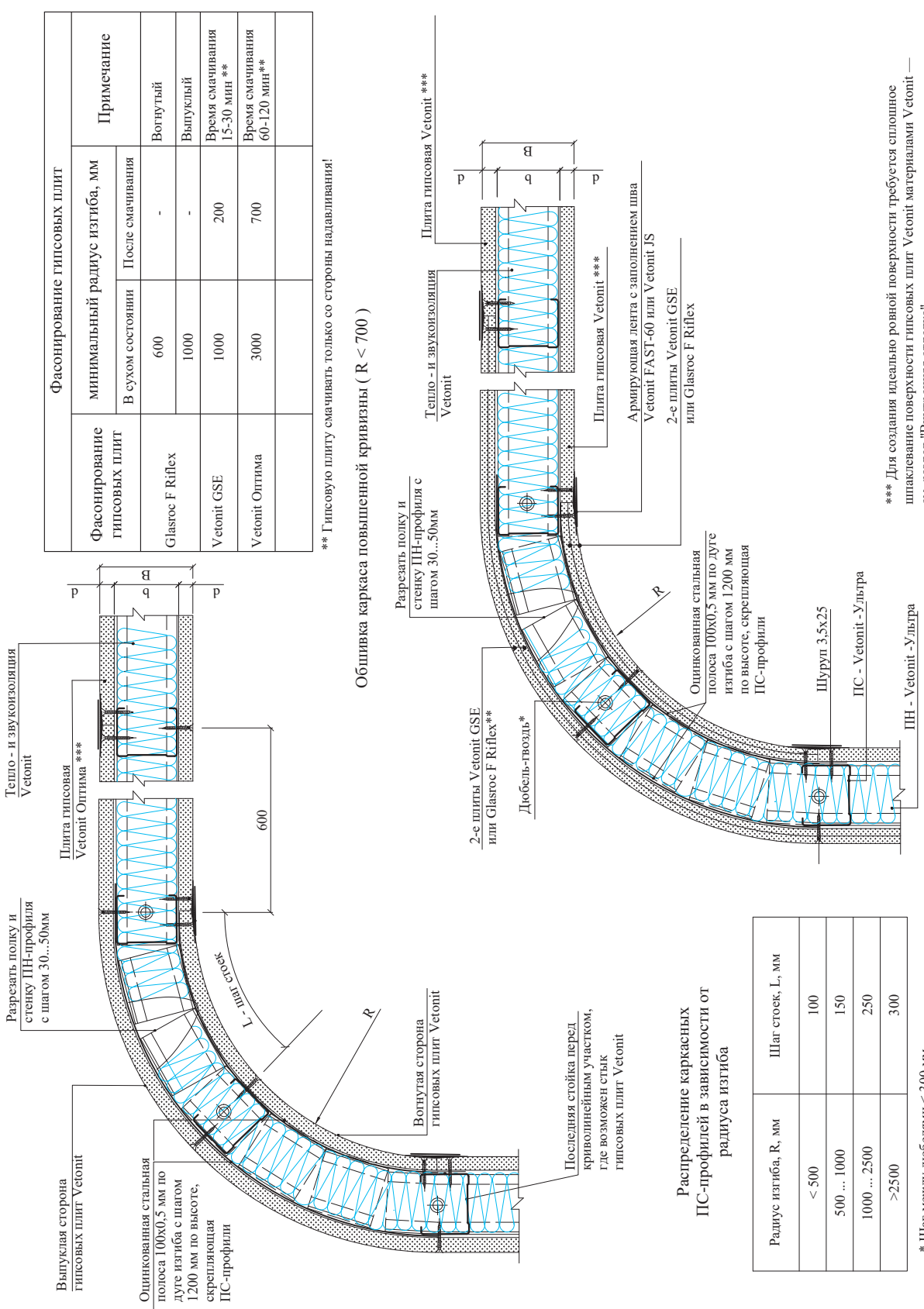




РАЗДЕЛ 45
КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

						М27.32/12 – 11.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата		1

Обшивка каркаса одним листом



Обшивка каркаса повышенной кривизны (R < 700)

** Гипсовую плиту смачивать только со стороны надавливания!

Распределение каркасных ПС-профилей в зависимости от радиуса изгиба

Радиус изгиба, R, мм	Шаг стоек, L, мм
< 500	100
500 ... 1000	150
1000 ... 2500	250
>2500	300

* Шаг между дюбелями < 300 мм

*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonic материалами Vetonic — см. раздел "Внутренняя отделка"

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 – 45

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

Устройство криволинейных участков

Стадия	Лист	Листов
МП	1	2
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Угол	Длина дуги
$\alpha = 90^\circ$	$L = \pi \cdot R / 2$
$\alpha = 180^\circ$	$L = \pi \cdot R$
$\alpha \neq 90^\circ$	$L = \alpha \cdot \pi \cdot R / 180$

Обшивка каркаса двумя гипсовыми плитами

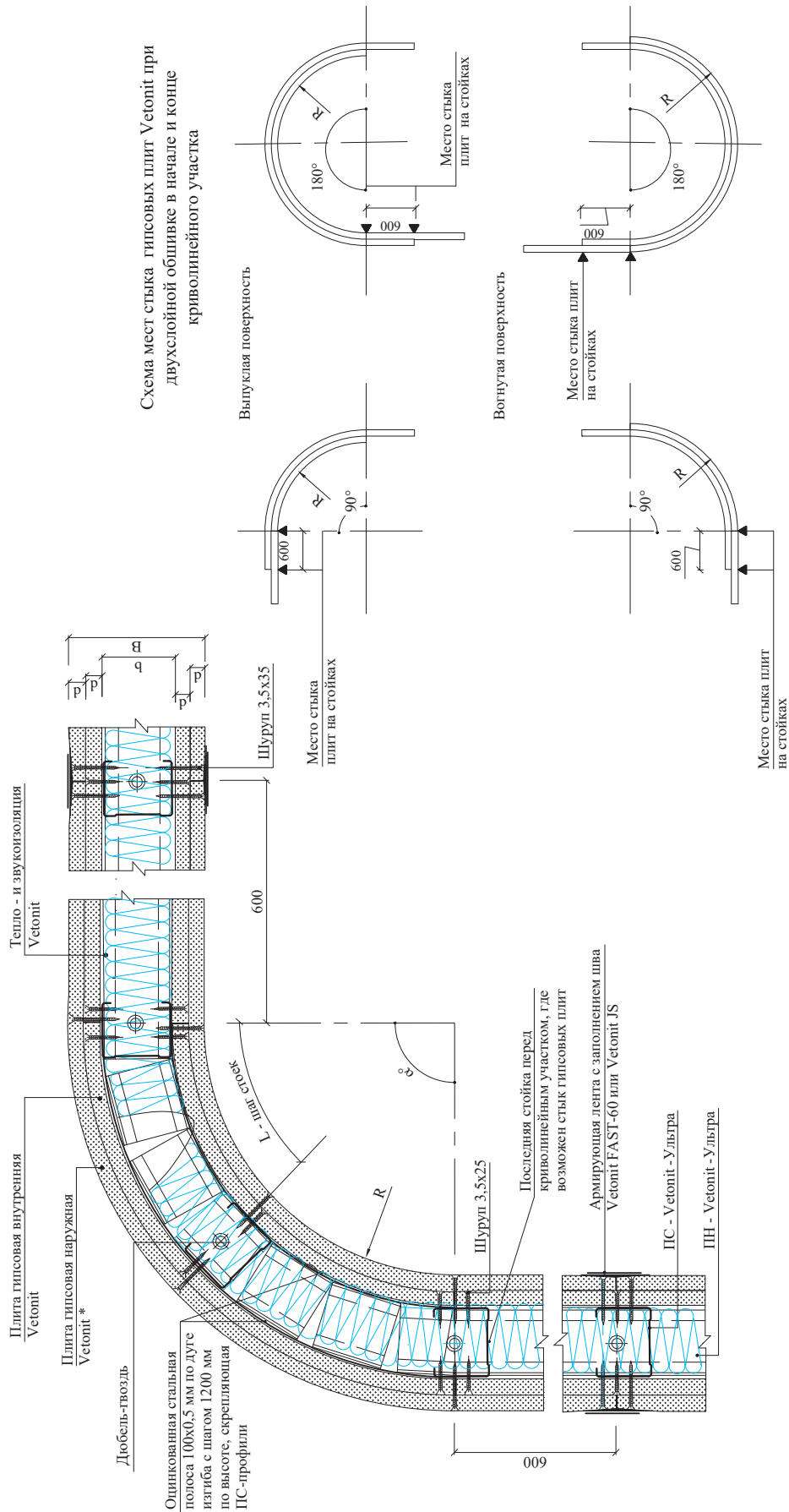


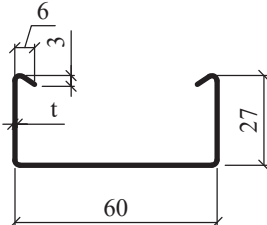
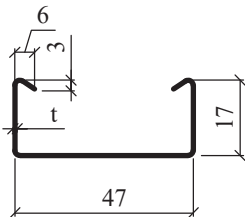
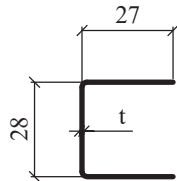
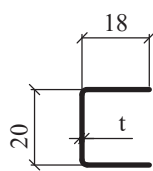
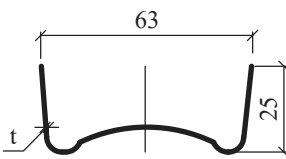
Схема мест стыка гипсовых плит Vetonit при двухслойной обшивке в начале и конце криволинейного участка

* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Vetonit материалами Vetonit — см. раздел "Внутренняя отделка"

РАЗДЕЛ 54
Комплекующие изделия

						М27.32/12 – 11.2	Лист
							1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

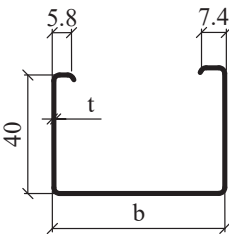
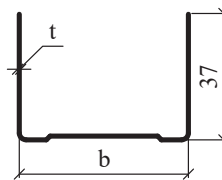
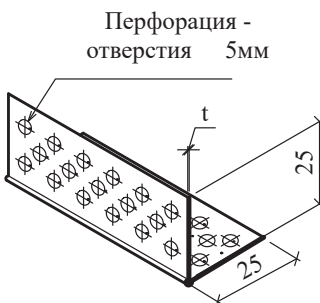
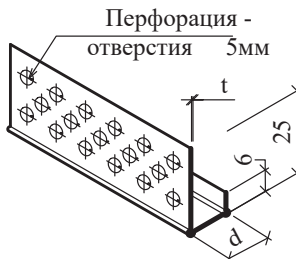
Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль потолочный Vetonit-Ультра	ПП 60/27		3000*; 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 24.33.11-038-56846022-2024 т. +7(495) 775-15-10 (12)
	ПП 47/17			
Профиль потолочный направляющий Vetonit-Ультра	ППН 28/27		3000*	
	ППН 20/18			
Удлинитель профилей ПП 60/27			120	

* Длина профилей может быть изменена по желанию заказчика; наибольшая длина - 6000 мм.
** Возможно применение аналогичных крепёжных деталей других фирм-изготовителей.

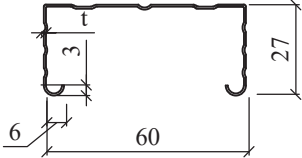
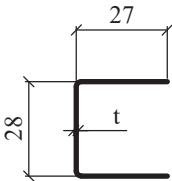
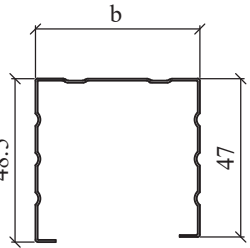
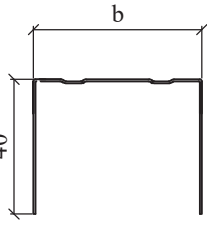
				ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» М27.32/12 – 54			
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Комплектующие изделия	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.				МП	1	6
С. н. с.	Пешкова А.В.				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	b, мм	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль стоечный ПС - Vetonit-Ультра	ПС 50/40		48.8	3000, 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 24.33.11-038-56846022-2024 т. +7(495) 775-15-10 (12)
	ПС 66/40		64.8		
	ПС 75/40		73.8		
	ПС 100/40		98,8		
Профиль направляющий ПН - Vetonit-Ультра	ПН 50/37		50	3000	
	ПН 66/37		66		
	ПН 75/37		75		
	ПН 100/37		100		
Угловой защитный перфорированный профиль	ПУ 25 x 25			3000	могут быть изготовлены из оцинкованной стали, алюминия или пластика; могут быть перфорированными или декоративными
Торцевой профиль	L d			3000	

* Длина профилей может быть изменена по желанию заказчика; наибольшая длина - 6000 мм.

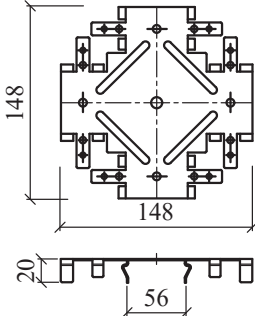
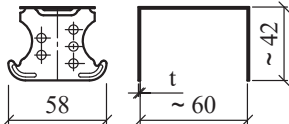
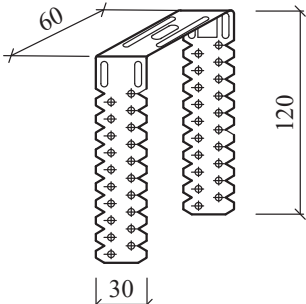
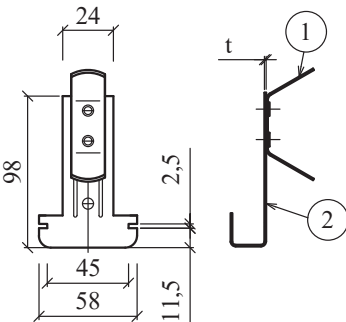
Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль потолочный Vetonit-Стандарт	ПП 60/27		3000*; 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 24.33.11-038-56846022-2024 т. +7(495) 775-15-10 (12)
Профиль потолочный направляющий Vetonit-Стандарт	ППН 28/27		3000*	
Профиль стоечный ПС - Vetonit-Стандарт	ПС 50/50		48.8	
	ПС 75/50		73.8	
	ПС 100/50		98,8	
Профиль направляющий ПН - Vetonit-Стандарт	ПН 50/40		50	
	ПН 75/40		75	
	ПН 100/40		100	
Лист металлический 08ПС	МЛ	толщина от 0,5мм	1200	

* Длина профилей может быть изменена по желанию заказчика; наибольшая длина - 6000 мм.

** Возможно применение аналогичных крепежных деталей других фирм-изготовителей.

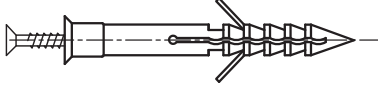
Спецификация стальных соединительных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Масса, кг	Поставщик
Соединитель профилей одноуровневый Vetonit	КРАБ		0,113	
Соединитель профилей двухуровневый Vetonit		 Масса - 0,043 кг	146*	
Подвес прямой Vetonit	ПЗ-1 (60)	 Масса - 0,071 кг	300*	
Анкерный подвес с зажимом Vetonit			0,123	

* Длина развертки.

** Возможно применение аналогичных крепежных деталей других фирм-изготовителей.

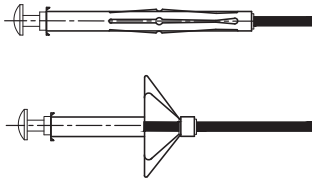
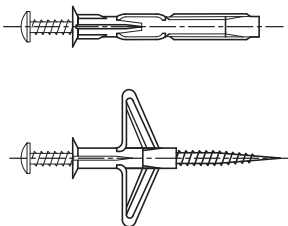
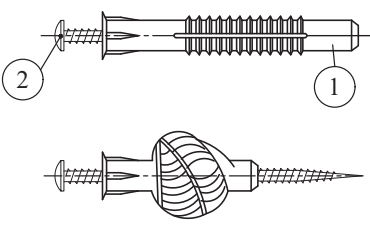
Спецификация крепежных элементов по каталогам фирм "Феррометал" и Сормат***

Наименование	Эскиз	Марка	Назначение
Дюбель-гвоздь		LYT LK SP 6/40	Крепление металлических направляющих к верхнему основанию
		LYT LK SP 6/40 (LYT UK KP 6/40)	Крепление металлических направляющих к нижнему основанию
		LYT LK SP 6/80 (LYT UK KP 6/80)	Крепление деревянных направляющих к верхнему основанию
		LYT LK SP 8/100 (LYT UK KP 8/100)	Крепление деревянных направляющих к нижнему основанию
Быстрофикси- рующий гвоздь		PKN 6x30	Крепление металлических направляющих к верхнему основанию
		PKN 6x80	Крепление деревянных направляющих к верхнему основанию
Шуруп для тонких листов металла		Шуруп 4,2 x 13	Крепление элементов металлического каркаса между собой
Шуруп самонарезающий (по гипсу) с частой резьбой		Шуруп 3,5 x 25	Крепление 1-го слоя гипсовых плит Vetonit к металлическому каркасу
		Шуруп 3,5 x 35	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Vetonit к металлическому каркасу
		Шуруп 3,5 x 45	Крепление гипсовых плит Vetonit к металлическому каркасу по проекту
		Шуруп 3,5 x 55	
		Шуруп 4,2 x 65	
		Шуруп 4,2 x 75	
Шуруп самонарезающий (по гипсу) с редкой резьбой		Шуруп 3,8 x 32	Крепление 1-го слоя гипсовых плит Vetonit к деревянному каркасу
		Шуруп 3,8 x 51	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Vetonit к деревянному каркасу
		Шуруп 3,8 x 41	Крепление гипсовых плит Vetonit к деревянному каркасу по проекту
		Шуруп 4,0 x 60	

* Все металлические крепежные элементы должны быть оцинкованны

***Поставщик - Центр крепежа "Партнер", т. +7(812) 371-9690, г. Санкт-Петербург

Спецификация крепежных элементов по каталогам фирм "Феррометал" и Сормат"***

Наименование	Эскиз	Марка	Назначение
Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и высверливающим концом		Шуруп 4,2 x 25	Крепление 1-го слоя гипсовых плит Vetonic к специальной стойке толщиной 2 мм
		Шуруп 4,2 x 38	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Vetonic к специальной стойке толщиной 2 мм
		Шуруп 4,2 x 50	Крепление дверной коробки к специальной стойке толщиной 2 мм
Шуруп универсальный с потайной головкой		Шуруп 5 x 90	Крепление элементов деревянного каркаса между собой по проекту
		Шуруп 5 x 120	Крепление элементов деревянного каркаса между собой
Анкер разжимной		MOLA 6 x 13	Крепление навесного оборудования к 1-ой гипсовой плите Vetonic; Крепление стоек перегородок к пустотелым ограждающим конструкциям
		MOLA 6 x 26	Крепление навесного оборудования к 2-м гипсовым плитам Vetonic; Крепление стоек перегородок к пустотелым ограждающим конструкциям
Анкер		DRIVA	Крепление навесного оборудования к гипсовым плитам Vetonic
Анкер		OLA	Крепление навесного оборудования к гипсовым плитам Vetonic; Крепление стоек перегородок к пустотелым ограждающим конструкциям
Универсальный дюбель		① - YLT 6 ② - универсальный шуруп 4,5x(30+t**)	Крепление навесного оборудования к гипсовым плитам Vetonic; t** - толщина прикрепляемого материала
		① - YLT 8 ② - универсальный шуруп 6x(50+t**)	

* Все металлические крепежные элементы должны быть оцинкованны

***Поставщик - Центр крепежа "Партнер", т. +7(812) 371-9690, г. Санкт-Петербург

Для заметок

Центральный офис

г. Москва
107061
Преображенская пл., д.8
БЦ «Прео 8»,
19 этаж
+7 (495) 228 81 10

Региональные представительства в России

г. Санкт-Петербург
+7 (812) 384 17 18,
доб. 1000
г. Нижний Новгород
+7 (831) 202 02 81

г. Новосибирск
+7 (913) 480 94 50
г. Екатеринбург
+7 (982) 650 16 39

Регион Волга
+7 (917) 610 08 76
+7 (915) 955 27 40

Регион Юг
+7 (910) 381 22 04

Регион Сибирь
+7 (913) 452 72 74

vetonit