

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

ШИФР М 27.32/12

Том 11

ПЕРЕГОРОДКИ

НА ОСНОВЕ ГИПСОВЫХ ПЛИТ GYPROC 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-1Оптима (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-2Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг)	61
М 27.32/12-43.4	Перегородка С-2М-2Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг) с улучшенной звукоизоляцией	71
М 27.32/12-43.5	Перегородка С-2Мр-2Оптима (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 Gyproc 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 Gyproc 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 Gyproc* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Gyproc ** ТУ 23.62.10-004-56846022-2017 ТУ 23.62.10-005-56846022-2017 ТУ 23.62.10-007-56846022-2017
Стандартные 12,5 мм	ГКЛ	Гипрок Оптима (ГСП-А)
Влагостойкие 12,5 мм	ГКЛВ	Гипрок 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 и гипсофибровые плиты выпускаются подразделением гипсовых материалов **SAINT-GOBAIN GYPSUM**: компаниями ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия), Saint-Gobain Finland Oy (Финляндия), British Gypsum Ltd. (Великобритания) и под торговой маркой **Gyproc (Гипрок)**.

Минераловатные плиты и маты выпускаются подразделением изоляционных материалов **SAINT-GOBAIN ISOVER** 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 WEBER-VETONIT** под торговыми марками **Gyproc (Гипрок)** и **WEBER-VETONIT (Вебер-Ветонит)**.

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

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.gyproc.ru www.isover.ru www.weber-vetonit.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	

1.2. Материалы разработаны для следующих условий:

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

						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.	

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

- 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».

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

Перегородки из гипсовых плит (ГСП и ГФЛ) **Гурпрос** на каркасе из металлических профилей **Гурпрос-Ультра** заполнением негорючими минераловатными матами и плитами **ISOVER** являются непожароопасными и имеют класс пожарной опасности К0 (45) (сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ПР037/3.Н.00322 от 28.03.2017).

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 Гурпрос;
АКУ-Лайн — звукоизоляционная гипсовая плита Гурпрос;
ГСП-DF — с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени гипсовая плита Гурпрос;
Аква Оптима — влагостойкая гипсовая плита Гурпрос;
ГФЛ — гипсофибровый лист Glasroc F.
Стронг — повышенной прочности гипсовая плита Гурпрос;
Аква Стронг — повышенной прочности гипсовая плита влагостойкая Гурпрос.

Примеры обозначений:

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

Таблица 1. Максимальная высота перегородок

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
«Гурпрос-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	—	—	—	
«Гурпрос-Ультра ПС» 66/40	600	3,6	4,2	4,0	4,7	—	—	—	—	
«Гурпрос-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	—	—	—	
«Гурпрос-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

3.1 Стандартные перегородки

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

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

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

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

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

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 **Гурпос АКУ-Лайн Про**.

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

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурпос-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1АКУЛайн		48	30	75	3,0	50 - ISOVER ЗвукоЗащита	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем плит Гурпос АкуЛайн	М 27.32/12-43.1
		50	30	100	4,0	ISOVER Акустик	50	400			
		52	30	125	4,5	75 - ISOVER ЗвукоЗащита	75	600			
					6,0	ISOVER Акустик	100	400			
					5,0	100 - ISOVER ЗвукоЗащита	100	600			
					6,5	ISOVER Акустик	100	400			
С-1М-2 АКУЛайн		54	90	100	4,0	50 - ISOVER ЗвукоЗащита	50	600	12,5 x 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурпос АкуЛайн	М 27.32/12-43.3
		57	90	125	5,0	ISOVER Акустик	50	400			
					5,5	75 - ISOVER ЗвукоЗащита	75	600			
					6,5	ISOVER Акустик	100	400			
					6,5	100 - ISOVER ЗвукоЗащита	100	600			
					7,5	ISOVER Акустик	100	400			
С-2М-2 АКУЛайн		62	90	155	4,5	50 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	50	600	12,5 x 2	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурпос АкуЛайн. Между спаренными профилями проложена шумо-защитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.4
		62	90	205	6,0	75 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	75	600			
		63	90	255	6,5	100 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	100	600			
						ISOVER Акустик					
С-2Мсм- АКУЛайн		62	90	160	3,0	50 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	50	600	12,5 x 2	Двойной смещенный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурпос АкуЛайн. Стоечные профили размещены со смещением относительно другого каркаса	М 27.32/12-43.4
		63	90	210	3,8	75 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	75	600			
		64	90	260	4,5	100 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита	100	600			
						ISOVER Акустик					

3.3 Перегородки с повышенными пределами огнестойкости

Область применения: помещения с сухим, нормальным (ГСП-ДФ) и влажным (ГСП-ДФНЗ) 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 **Gyproc ГСП-ДФ** / влагостойкая плита **Gyproc ГСП-ДФНЗ**.

Для помещений с повышенным влажностным режимом, а также с повышенными требованиями по твердости лицевой поверхности, классу пожарной опасности материала (КМ1) и прочности применяется версия плит гипсовых **Gyproc Мультикомфорт**.

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

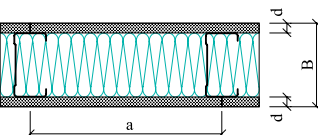
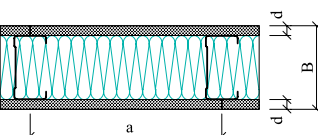
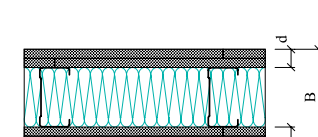
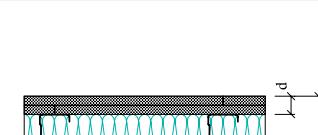
Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурпос-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-1М-1 ГСП-ДФ		45	45	75	3,0	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	12,5	Одинарный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

Таблица 4.Продолжение

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурос-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 - ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	50	600	12,5 x 3	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон тремя слоями огнестойких плит Гурос ГСП-ДФ толщиной 12,5 мм	I
		55	180	150	5,5	75 - ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	75	400			
					6,0			600			
					7,0			400			
		57	180	175	7,0	100 - ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	100	600			
					8,0			400			
С-2М-2 ГСП-ДФ		59	90	155	4,5	50 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	12,5 x 2	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурос ГСП-ДФ. Между спаренными профилями проложена шумозащитная поризованная лента толщиной 3 мм	М 27.32/12-43.4
		60	90	205	6,0	75 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
		61	90	255	6,5	100 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600			

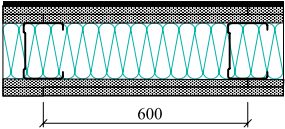
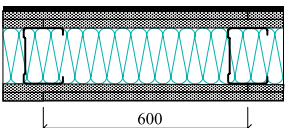
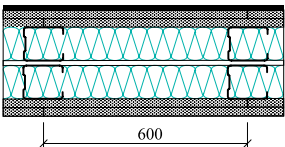
3.4 Перегородки с облицовкой из негорючих (НГ) материалов

Область применения: в помещениях с сухим, нормальным (Оптимa, ГСП-ДФ) и влажным (АкваОптимa, ГСП-ДФН3) 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: гипсофибровые листы **Glasroc F**; стандартные гипсовые плиты **Гурос Оптима**; огнестойкие – **Гурос ГСП-ДФ**; негорючие гипсовые плиты **Гурос Fire (ПНГФ)**.

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

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость ЕI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурос-Ультра 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 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	12.5 x 2 / 12.5 x 2 + 6	Одинарный металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Гурос Оптима, а с другой – двумя слоями плит Гурос Оптима и одним слоем Glasroc F 6 мм	М 27.32/12-43.7
С-1М-2ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ +ГФЛ		53	90	106	4	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600		Одинарный металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Гурос ГСП-ДФ, а с другой – двумя слоями плит Гурос ГСП-ДФ и одним слоем Glasroc F 6 мм	
		55	120	131	5,5	75 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
С-2М-2Оптима/2Оптима+ГФЛ		61	60	161	4,5	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600		Двойной металлический каркас, обшитый с одной стороны двумя слоями плит Гурос Оптима, а с другой – двумя слоями плит Гурос Оптима и одним слоем Glasroc F 6 мм. Между спаренными профилями проложена шумо-защитная 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	Гипрос–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 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	12,5	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем негорючих плит Gyproc Fire	М 27.32/12-43.11		
					4,0			400					
		45	45/60*	100	4,5	75 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600					
					6,0			400					
		46	45/60*	125	5,0	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600	15				
					6,5			400					
		45	60	80	3,5	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600					
					4,5			400					
		46	60	110	5,0	75 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600					
					6,5			400					
47	60	130	5,5	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600	12,5+12,5						
			7,0			400							
49	90	100	4,0	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600							
			5,0			400							
51	90	125	5,5	75 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600							
			6,5			400							
С-1М-1 ГСП-ДФ+1ПНГФ		53	90	150	6,5	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600	15,0+15,0				
					7,5			400					
					8,0			300					
		51	120	110	4,5	50×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600					
					5,5			400					
		53	120	135	6,0	75 ×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600					
					7,0			400					
		54	120	160	7,0	100×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600					
					8,0			400					
					8,5			300					

Таблица 5. Продолжение

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурпос–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 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	12,5+ 12,5	Двойной металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем Гурпос ГСП-ДФ , вторым слоем негорючей плитой Гурпос Fire (ПНГФ)	М 27.32/12-43.12
		57	90	205	6,0	75 ×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
		58	90	255	6,5	100×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600			
		56	120	165	4,5	50×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	15,0+ 15,0		
		57	120	215	6,0	75 ×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
		58	120	265	6,5	100×2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600			

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

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

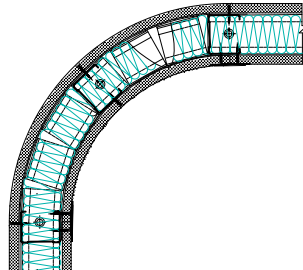
3.5 Криволинейные перегородки

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: гипсофибровые листы **Glasroc F 6мм**; дизайнерские гипсовые плиты **Гипрок GSE**, стандартные гипсовые плиты **Гипрок Оптима**.

Таблица 6. Криволинейные перегородки на основе гипсовых плит **Gyproc**

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

3.6 Перегородки повышенной прочности

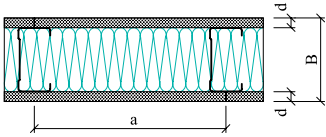
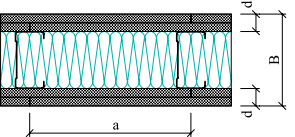
Область применения: помещения с сухим и нормальным влажностными режимами и повышенными эксплуатационными требованиями.

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 **Gyproc Стронг** или **Аква Стронг**. Данный конструктив применяется в том числе, как межквартирные перегородки (таблица 7.2).

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

Таблица 7.1. Перегородки повышенной прочности на основе гипсовых плит **Gyproc**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурос-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 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	15,0	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем усиленных плит Гурос Стронг	М 27.32/12-43.1
					4,5			400			
		48/ 49*	60	105	5,0	75 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
					6,5			400			
		50/ 51*	60	130	5,5	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100	600			
					7,0			400			
С-1М-2Стронг		52/ 53*	120	110	4,5	50 x 2 – ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	15,0 x 2	Одинарный металлический каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями усиленных плит Гурос Стронг	М 27.32/12-43.3
					5,5			400			
		55/ 56*	120	135	6,0	75 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600			
					7,0			400			
		57/ 58*	120	160	7,0	100 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER 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 Gyproc с металлическим листом **Gyproc**

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурпос-Ультра ПС, мм	Шаг стоечных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-2М-2Стронг+МЛ*		59	120	166..270	4,5	50 – ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	600	15,0	Двойной металлический каркас, обшитый с двух сторон двумя слоями плит Гурпос 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 – ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	66				
				216..320	6,0		75				
				266..370	7,0	100 – ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER 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 (Оптим) и влажным (Аква Оптим) 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 **Гурпос Оптим/Гурпос Аква Оптим/Стронг/АкваСтронг**.

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

Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw, дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки В, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурпос-Ультра ПС, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
С-2Мр-2Оптим		56	60	170...270	4,5	50 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	50	12,5 x 2	Двойной металлический разнесенный каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурпос Оптим 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 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75			
		59	60	270...370	6,0	100 x 2 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	100			

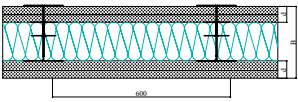
3.8 Перегородки для зашивки шахт с ограниченным доступом к одной из сторон

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

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

Каркас полностью состоит из направляющих профилей Гурос-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 **Гурос**

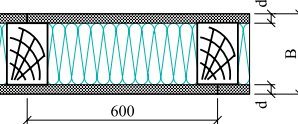
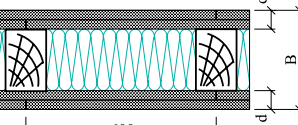
Тип	Эскиз	Звукоизоляция Rw,дБ	Огнестойкость EI, мин	Толщина перегородки B, мм	Макс. высота, м	Изоляция	Гурос-Ультра ПН, мм	Шаг вертикальных профилей, а, мм	Толщина плит d, мм	Описание конструкции перегородки	Чертежи узлов
Ш-М-2Стронг		—	120	105	5,0	50 – ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Акустик	75	600	15,0 x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

3.8 Перегородки на деревянном каркасе

Область применения: помещения с сухим и нормальным влажностными режимами.

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

Таблица 2.8 Перегородки на деревянном каркасе на основе плит **Гурос**

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 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Каркас М-40, ISOVER Акустик	60 x 40	60 x 50	12,5	Одинарный деревянный каркас, обшитый с обеих сторон одним слоем плит Гурос Оптима	М 27.32/12-44.1
		49		115	4,1	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Каркас М-40, ISOVER Акустик	90 x 40	90 x 50			
С-1Д-2Оптима		46	60	110	3,1	50 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Каркас М-40, ISOVER Акустик	60 x 40	60 x 50	12,5 x 2	Одинарный деревянный каркас, обшитый с обеих сторон двумя слоями плит Гурос Оптима	М 27.32/12-44.2
		51		140	4,1	100 - ISOVER ЗвукоЗащита ISOVER Каркас М-40, ISOVER Акустик	90 x 40	90 x 50			

4. Основные элементы перегородок

4.1. Плиты гипсовые строительные Gyproc

Плиты гипсовые строительные Gyproc 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 Gyproc (Гипрок) компаниями ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия) по ТУ 23.62.10-004-56846022-2017 и ТУ 23.62.10-005-56846022-2017 с изм. № 1, 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 Gyproc

	Наименование	Плиты гипсовые Gyproc* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Gyproc ** ТУ 23.62.10-004-56846022-2017 ТУ 23.62.10-005-56846022-2017 ТУ 23.62.10-007-56846022-2017	Вид кромки	Область применения
1	Стандартные 12,5 мм	ГКЛ	Гипрок 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	Гипрок 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	Звукоизоля- ционный АКУ-Лайн (ГСП-D)	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 Gyproc* ТУ 5742-001-56846022-2013 ТУ 5742-002-56846022-2015	Плиты гипсовые строительные Gyproc** ТУ 23.62.10-004-56846022-2017 ТУ 23.62.10-005-56846022-2017 ТУ 23.62.10-007-56846022-2017	Вид кромки	Область применения
5	С повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени (Огнестойкие) 12,5 мм; 15 мм	ГКЛО	Gyproc 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-DFH3)	УК	Устройство межкомнатных перегородок, облицовок стен, подвесных потолков в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами с повышенной 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 повышенными эксплуатационными и звукоизоляционными 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 характеристиками (навесное оборудование, тяжелые светильники и т. п.)
9	Ветрозащитные GTS9 9,5 мм	ГКЛЗ	Ветрозащитный GTS 9 (ГСП-ЕН2)	ПК	Устройство ветрозащитной облицовки наружных поверхностей каркасных стен с вентиляционным зазором и дождевым экраном
10	Гипсовая плита дизайнерский (GSE)	Gyproc ГКЛД	Гипрок GSE ГСП-А	УК	Создание криволинейных поверхностей и объемных элементов для интерьеров помещений жилых и общественных зданий с сухим и нормальным влажностными режимами

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

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

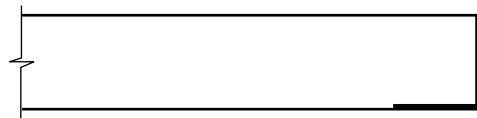
Таблица 12. Предельные отклонения геометрических размеров

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			

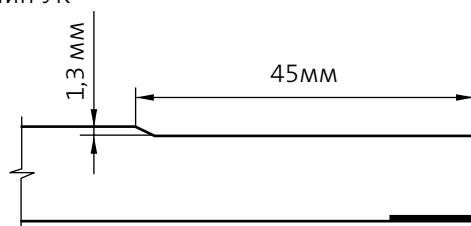
Допускается по согласованию с производителем изготовление плит других размеров.

По форме поперечного сечения плит подразделяют на два типа — с утоненными с лицевой стороны кромками (Тип УК) и прямыми кромками (Тип ПК). Плиты гипсовые Сургос 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:

Гипрос 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	10,1
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 Гипсофибровые листы **Glasroc F** и гипсовые плиты **Gyproc Fire**

Гипсофибровые листы (ГФЛ) **Glasroc F** представляют собой плитное изделие, состоящее из гипсового сердечника, армированного с двух сторон неткаными стеклохолстами, углубленными в сердечник. Лицевая поверхность гладкая гипсовая.

Гипсофибровые листы **Glasroc F** имеют класс пожарной опасности строительного материала КМ0. Листы толщиной 6 мм (**Glasroc F Рифлекс**) 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.

Плита гипсовая негорючая **Gyproc® Fire (ПНГФ)** – экологически чистый негорючий (НГ) плитный отделочный материал, имеющий класс пожарной опасности материала КМ0. 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 **Glasroc F** и гипсовой плиты **Gyproc Fire (ПНГФ)** представлены в таблице 14.

Таблица 14. Физико-технические характеристики гипсофибровых плит **Glasroc F Рифлекс** и плит **Gyproc Fire**

№ п/п	Наименование показателя	Негорючие плиты Gyproc Fire	Glasroc F Рифлекс
1	Толщина, мм	9,5; 12,5; 15	6
2	Ширина, мм	1200	1200
3	Длина, мм	2500; 3000	2400; 3000
4	Тип боковых кромок	ПК; УК	ПК
5	Средняя плотность, кг/м ³	до 920	950
6	Поверхностная плотность, кг/м ²	8,8; 11,5; 12,9	6
7	Предел прочности при изгибе вдоль плиты, не менее, Н	550; 725; 870	850
8	Предел прочности при изгибе поперёк плиты, не менее, Н	228; 300; 360	336
9	Водопоглощение по массе, % масс., не более	—	5
10	Поверхностное водопоглощение, кг/м ²	—	0,06
11	Горючесть, Класс пожарной опасности	НГ, КМ0	НГ, КМ0

4.2. Элементы стального каркаса

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

Для перегородок применяют стоечные профили **Гурпрос-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 **Гурпрос-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 **Гурпрос из гладкого металла Гурпрос-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 **Гурпрос-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 углов 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.

Бруска 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 ISOVER

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 23.99.19-005-56846022-2017 «Изделия теплоизоляционные из расплава минерального сырья ISOVER», и на заводе в Челябинске по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017 «Плиты минераловатные теплоизоляционные ISOVER на полимерном связующем».

Изделия выпускают двух видов: маты и плиты.

Условное обозначение изделий включает:

- наименование торговой марки **ISOVER**;
- 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°C 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).

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

Пример условного обозначения:

ISOVER Каркас-М40-ТВИН-/1200х9000/Е ТУ 23.99.19-005-56846022-2017

Теплоизоляционный материал **ISOVER** - торговая марка, Каркас-применение в конструкции, М - маты, 40 - теплопроводность при 10°C 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 23.99.19-005-56846022-2017.

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 **ISOVER**

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

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

Наименование показателя	Требуемое значение для марок	
	ISOVER ЗвукоЗащита плиты	ISOVER 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 Gyproc шириной 30...95 мм, толщиной 3...3,2 мм и длиной 30 м, выпускаемые в форме бобины, например **ленты поризованной Gyproc**. 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 Gyproc** (например, шпатлевка **Gyproc FAST-60, weber.vetonit JS**) или допускается без применения армирующей ленты высокопрочной шпаклевкой **Gyproc Vario**.

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

Перед оклейкой обоями всю поверхность выравнивают финишными шпаклевками: **weber.vetonit KR, weber.vetonit LR+** или **weber.vetonit JS**. Перед высококачественной покраской поверхность дополнительно выравнивают тонким слоем суперфинишной шпатлевки **weber.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	Gyproc 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
	Gyproc 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	weber.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
	weber.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
	weber.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	weber.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	weber.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
	weber.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	weber.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
	weber.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 weber.tec822 и пр.	3,5 кг/м ²	До 15мм	1,0	мешок, 25
	weber.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
	weber.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 weber.tec822, weber.tec824, weber.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	weber.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	weber.tec 828 DB 75, weber.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 Гурпрос	Лента Gyproc Marco	Бумажная лента на флизелиновой основе для армирования стыков	1,0 м/п.м	—	—	рулон 75 м,
	Лента Gyproc					

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 **Гурпрос-Ультра** и **Гурпрос-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, Gyproc 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
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

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 Гуркос 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 Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос 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 ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,078	1,03/0,103
Заделка швов				
Шпатлевка Гуркос FAST-60	кг	0,76		
Лента бумажная армирующая Гуркос	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 (КМ0), в замен обшивочных плит применяется негорючая плита Гуркос Fire (перегородки С-1М-1ПНГФ или С-1М-1ПНГФ/1ГСП-DF). В этом случае расход плит Гуркос 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 Гуркос Fire соответственно.

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		100	125	150
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Гурпрос 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 Гурпрос-Ультра (или Гурпрос-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 Гурпрос-Ультра (или Гурпрос-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 Gyproc 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 ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,078	1,03/0,103
Заделка швов				
Шпатлевка Гурпрос FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Гурпрос	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 (КМ0), в замен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Gyproc Fire (перегородки С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В этом случае расход Gyproc Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптим, АкваОптим, ГСП-ДФ, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв.м Gyproc 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 Гуркос 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 Гуркос, толщина от 0,5 мм *	м²	2		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос 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				
ППлиты и маты ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	2,06/0,103	2,06/0,155	2,06/0,206
Заделка швов				
Шпатлевка Гуркос FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Гуркос		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 (КМ0), в замен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Гуркос Fire (перегородки С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF или С-2М-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В этом случае расход плит Гуркос 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 Гуркос 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-2Оптима

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм		
		170	220	270
Обшивка и крепежные изделия				
Плита Гуркос 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 Гуркос, толщина от 0,5 мм *	м²	2		
Каркас и крепежные изделия				
Профиль направляющий Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос-Ультра (или Гуркос-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 Гуркос 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 ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	2,06/0,103	2,06/ 0,155	2,06/0,206
Заделка швов				
Шпатлевка Гуркос FAST-60	кг	1,36		
Лента бумажная армирующая Гуркос	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 (КМ0), в замен внешнего слоя обшивочных плит применяется негорючая плита Гуркос Fire (перегородки С-2Мр-1ПНГФ+1ГСП-DF или С-2Мр-1ПНГФ+1ГСП-DF/2ГСП-DF). В этом случае расход плит Гуркос Fire составит 2 или 1 м² соответственно. Расход других обшивочных плит (Оптима, Аква Оптима, ГСП-DF, Стронг, АкваСтронг, АКУ-Лайн, АКУ-Лайн Про, Мультикомфорт) в данных системах уменьшится на количество кв.м Гуркос Fire соответственно.

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

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

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм	
		85	115
Обшивка и крепежные изделия			
Плита Gyproc Оптима (Аква Оптима, ГСП-DF, ГСП-DFH3, 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 Gyproc 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 ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,103
Заделка швов			
Шпатлевка Gyproc FAST-60	кг	0,76	
Лента бумажная армирующая Gyproc	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-2Оптим

Наименование	Ед. измер.	Толщина перегородки, мм	
		85	115
Обшивка и крепежные изделия			
Плита Gyproc 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 ГОСТ8486-86 60 × 50 90 × 50	п. м	2,0	2,0
Лента уплотнительная поризованная Gyproc 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 ISOVER по ТУ 23.99.19-005-56846022-2017, по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017	м²/м³	1,03/0,052	1,03/0,103
Заделка швов			
Шпатлевка Gyproc FAST-60	кг	1,36	
Лента бумажная армирующая Gyproc	п. м	2,4	
Акриловый герметик (туба 310 см³)	шт.	0,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

5. Конструктивное решение перегородок

Перегородка включает стальной или деревянный каркас, заполненный тепло-звукоизоляционным материалом **ISOVER**, и обшивки из гипсовых плит или гипсофибровых плит **Gyproc** (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 Gyproc-Ультра ПС и направляющих Gyproc-Ультра ПН допускается обойтись без крепления профилей друг другом благодаря технологии UltraSteel по которой изготавливаются профили Gyproc-Ультра. При использовании каркаса из гладких профилей Gyproc-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 Gyproc-Ультра должна быть меньше высоты помещения на 10 мм в обычных условиях и на 20 мм в условиях сейсмики. Рекомендуется установка стоечных профилей Gyproc-Ультра таким образом, что бы 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 Gyproc-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 **Gyproc** 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 Gyproc, слои смещают относительно друг друга по горизонтали на шаг стоек каркаса.

В месте горизонтальных стыков гипсовых плит Gyproc 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 **Gyproc** с одной стороны внутреннюю полость целиком или частично (при двойном каркасе) заполняют тепло-звукоизоляционным материалом **ISOVER**. После заполнения полости перегородки всеми необходимыми деталями и элементами устанавливают вторую обшивку из плит **Gyproc**. 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 **Gyproc-Ультра** (или **Gyproc-Стандарт**), закрепленные дюбель-гвоздями к полу и потолку, стойки, горизонтальные стяжки из полосы (0,5–1,0) x 100 мм через 1200 мм по высоте и обшивки из гипсовых или гипсофибровых плит.

При фасонировании предпочтительно применение листов **Glasroc F Рифлекс** или **Gyproc GSE** с изгибом их в продольном направлении, т. е. в направлении их длины.

Минимальный радиус закругления в сухом состоянии для **Glasroc F Рифлекс** 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

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

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 1мм), поверхности под выполнение облицовочных работ элементами площадью не менее 900кв.см.	Поверхности предназначенные под выполнение облицовочных работ мелкоштучными и прозрачными элементами. Нанесение декоративных штукатурок с размером зерна менее 1мм, 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, задигов, следов от инструмента глубиной не более 3мм (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, задигов глубиной не более 1мм (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 0,3мм (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, задигов, 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 Gyproc шпатлевкой FAST-60 или weber.vetonit JS с применением армирующей ленты Gyproc.	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Gyproc FAST-60 или weber.vetonit JS с применением армирующей ленты Gyproc с последующим закрытием ленты шпатлевкой в области стыка до получения бесступенчатого перехода с поверхностью гипсовых плит Gyproc (широкое шпатлевание стыков).	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Gyproc FAST-60 или weber.vetonit JS с применением армирующей ленты Gyproc с последующим шпатлеванием всей поверхности плит Gyproc шпатлевками для финишного шпатлевания: Gyproc FAST-60, weber.vetonit JS, weber.vetonit LR+ («под сдир») для выравнивания впитывающей способности основания.	Проводится заделка горизонтальных и вертикальных стыков плит Gyproc FAST-60 или weber.vetonit JS с применением армирующей ленты Gyproc с последующим шпатлеванием всей поверхности плит Gyproc шпатлевками для финишного шпатлевания: Gyproc FAST-60, weber.vetonit JS, weber.vetonit LR+ и супер финишного шпатлевания: weber.vetonit LR Pasta .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						М 27.32/12 – 11ПЗ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Швы между плитками заполняют специальными цветными затирками **weber.vetonit deco** и **weber.vetonit prof**. Межплиточные швы в местах сопряжений стена/стена и стена/пол необходимо заполнить силиконовой мастикой **weber.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 Гуррос-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 x 13). При необходимости удлинения стоечных профилей Гуррос-Ультра собрать в короб с необходимым перехлестом. Дополнительного крепления не требуется (см. раздел 43.2). Рекомендуется отогнуть крышки технологических отверстий стоечных профилей Гуррос-Ультра.

В случае применения профилей Гуррос-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 Гуррос-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 допускаются 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 **ISOVER**.
- 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 **Gyproc** 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 расшивается 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

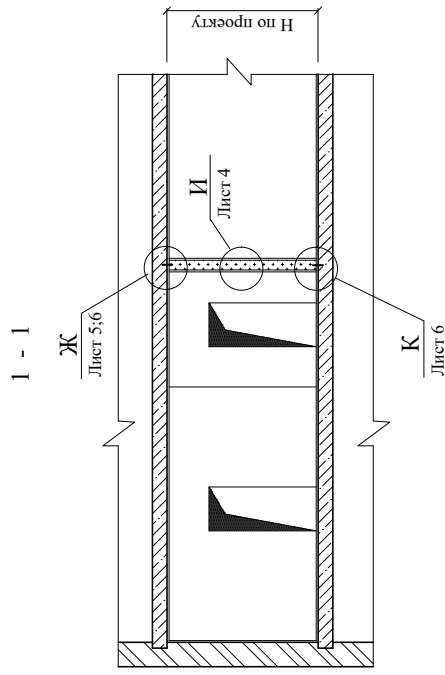
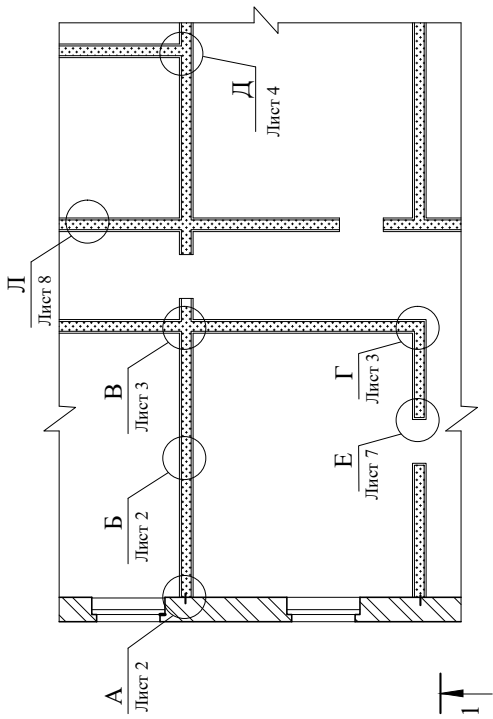
**Стандартные, с улучшенной звукоизоляцией,
с повышенными пределами огнестойкости,
повышенной прочности, для влажных
помещений**

РАЗДЕЛ 43.1

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

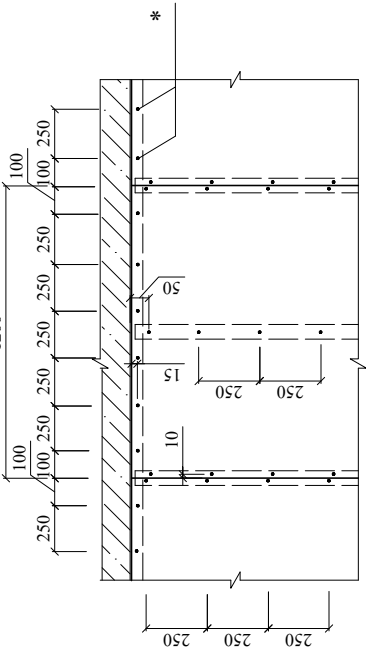
						М27.32/12 - 11.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



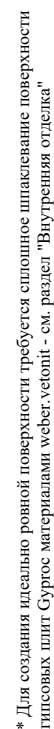
Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
С-1М-1Оптима	С-1М50-1Оптима	50	75;	12,5;
	С-1М50-1Стронг		80	15
	С-1М66-1Оптима	66	91;	12,5;
	С-1М66-1Стронг		96	15
С-1М-1Стронг	С-1М75-1Оптима	75	100;	12,5;
	С-1М75-1Стронг		105	15
	С-1М100-1Оптима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

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

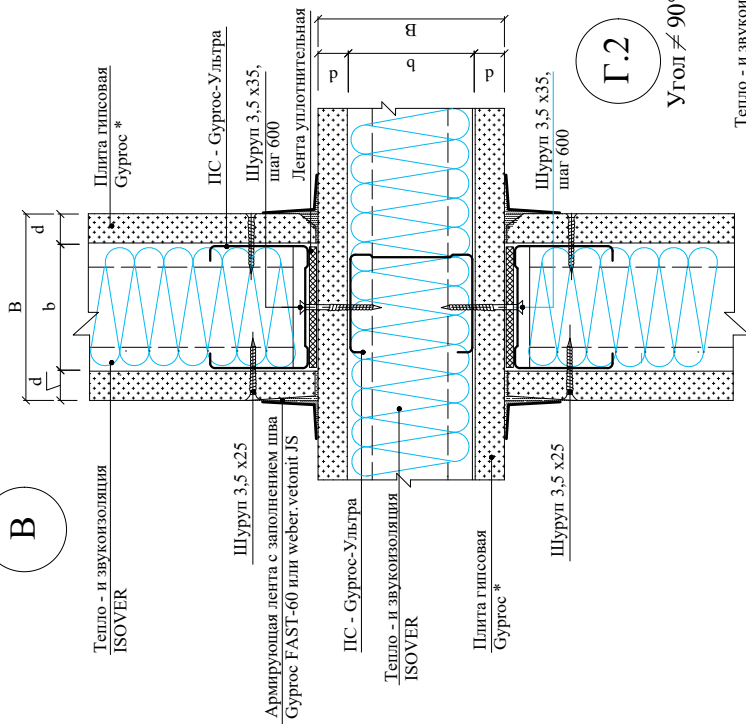


* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

						ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» М27.32/12 - 43.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.					Перегородка С-1М-1Оптима (АкваОптима, ГСП-DF, Аку-Лайн, Стронг, Аква Стронг)		Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.							МП	1	8
С. н. с.	Пешкова А.В.							ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



В

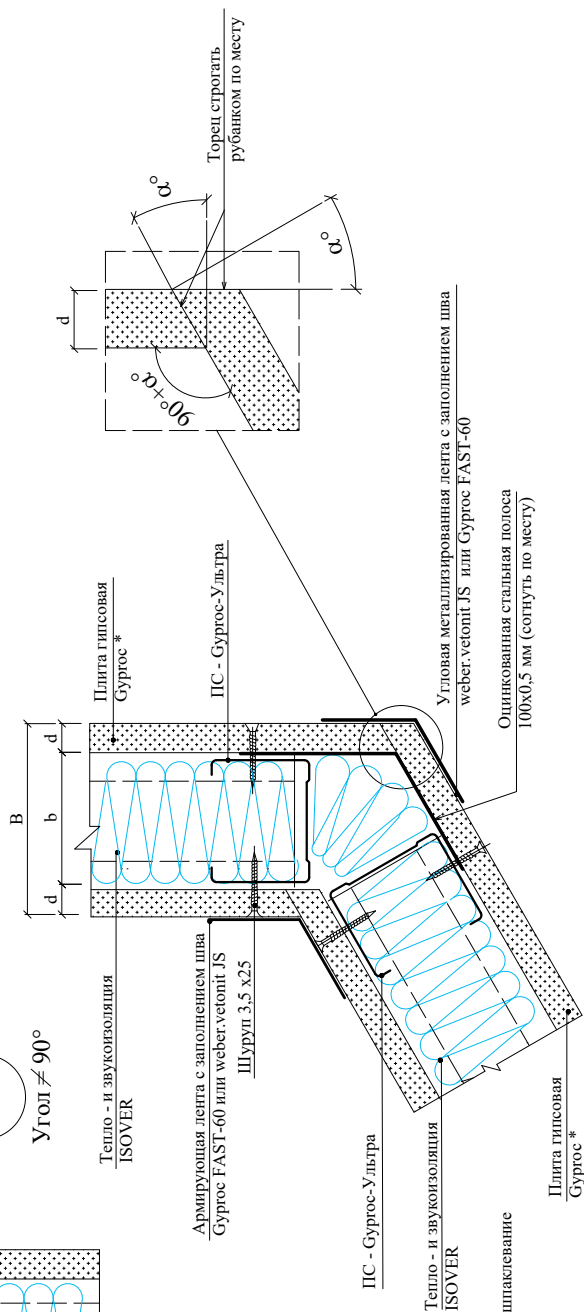


Г.1

Угол = 90°

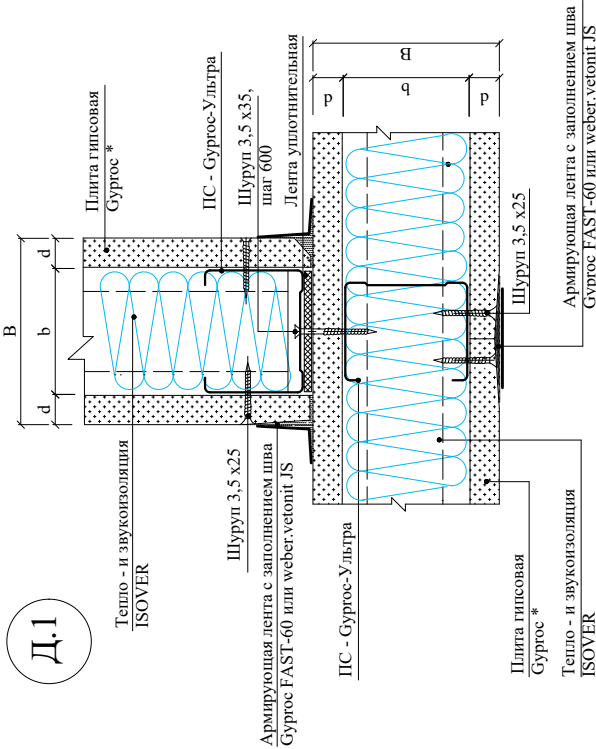
Г.2

Угол ≠ 90°

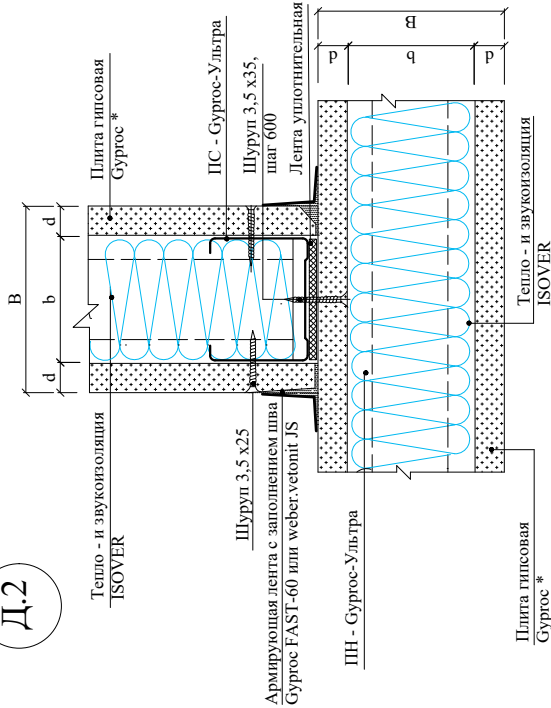


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуртос материалами weber.vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

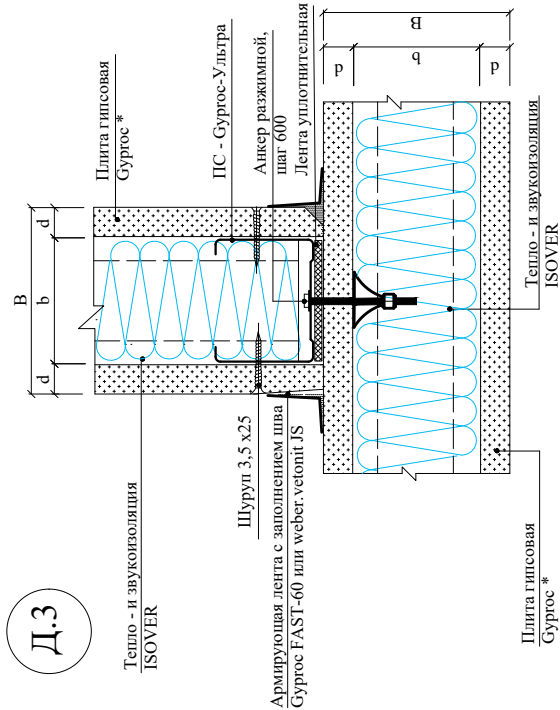
Д.1



Д.2

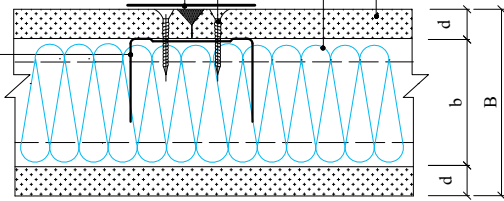


Д.3

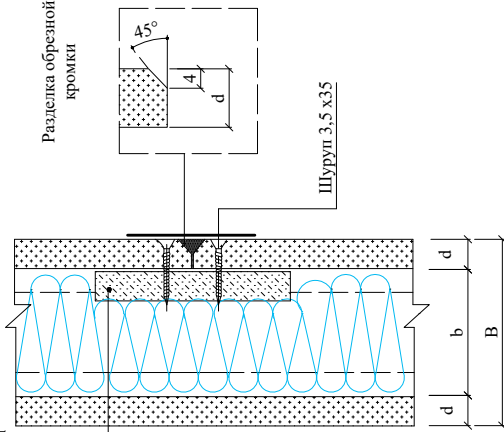


И.1

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



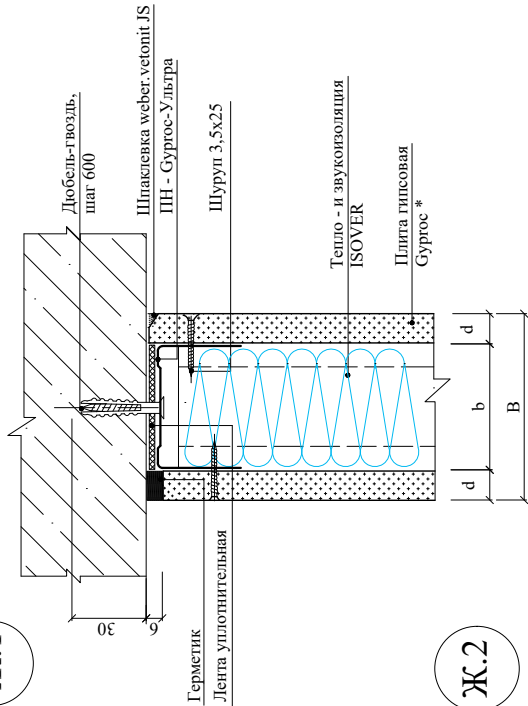
И.2.



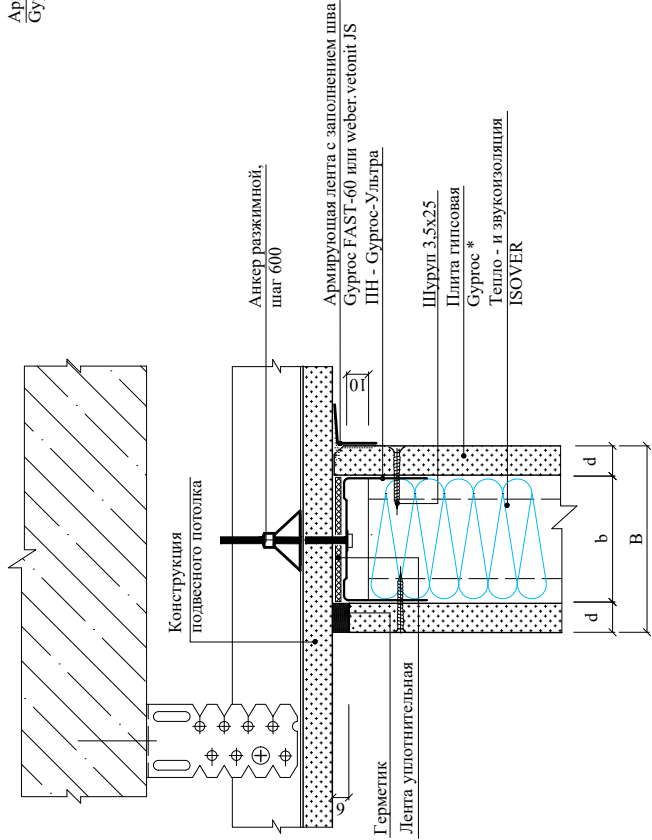
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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

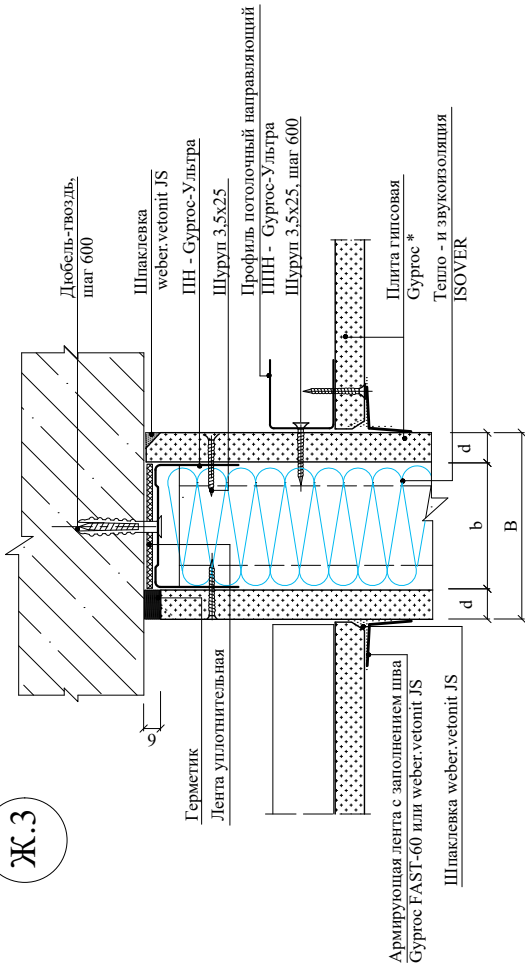
Ж.1



Ж.2



Ж.3

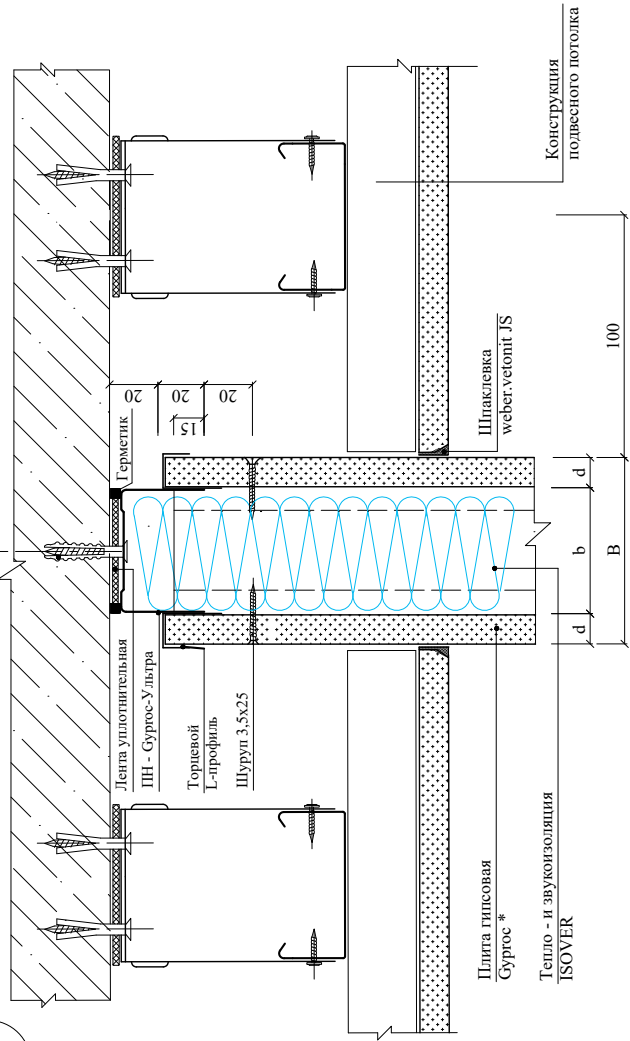


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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

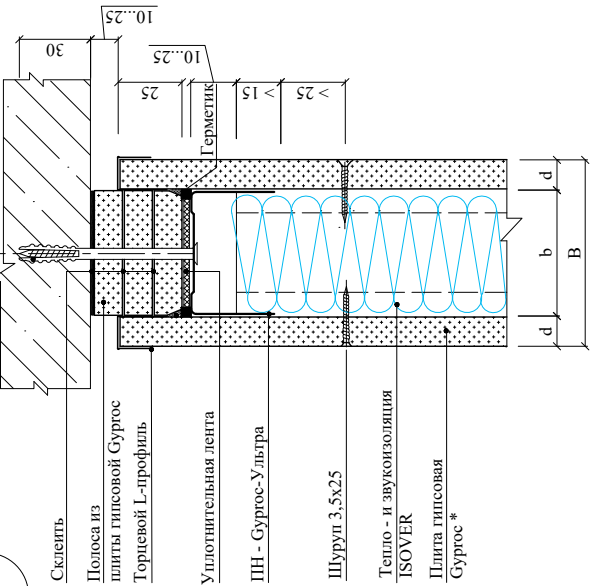
Ж.4

Дюбель-гвоздь, шаг 600 или
быстрофиксирующий гвоздь

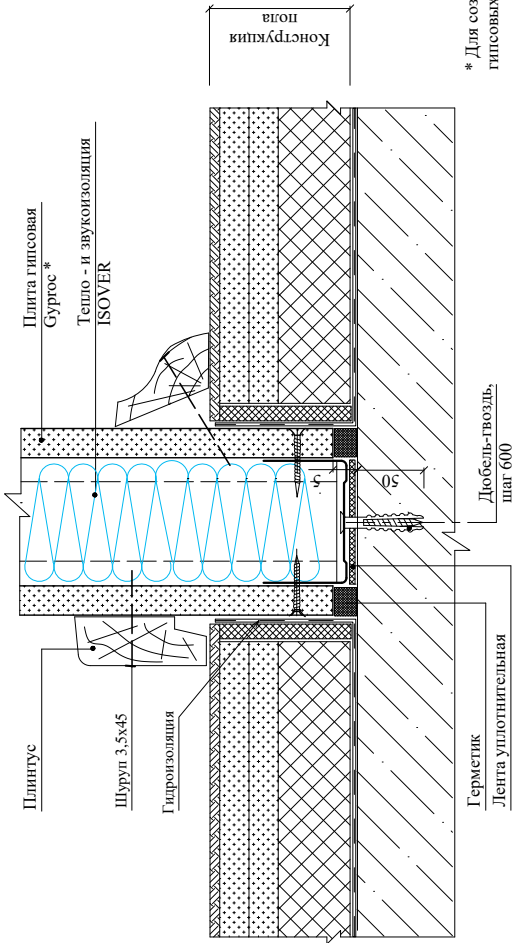


Ж.5

Склеить

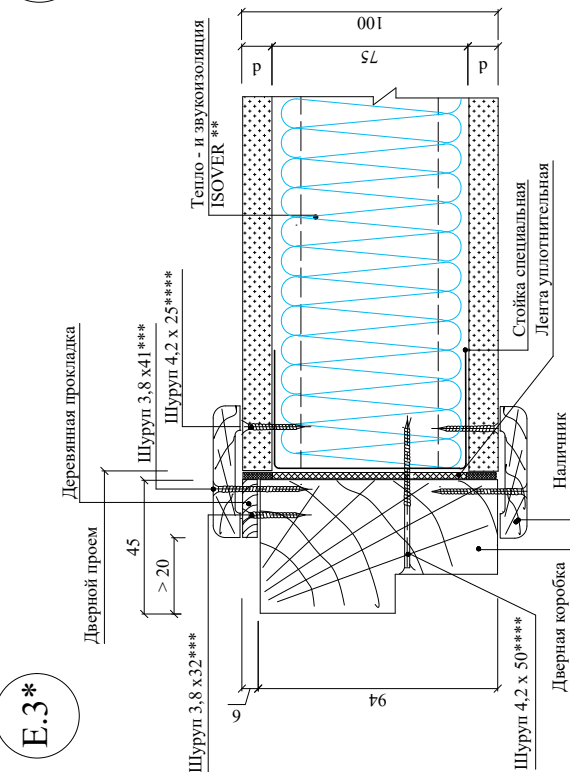
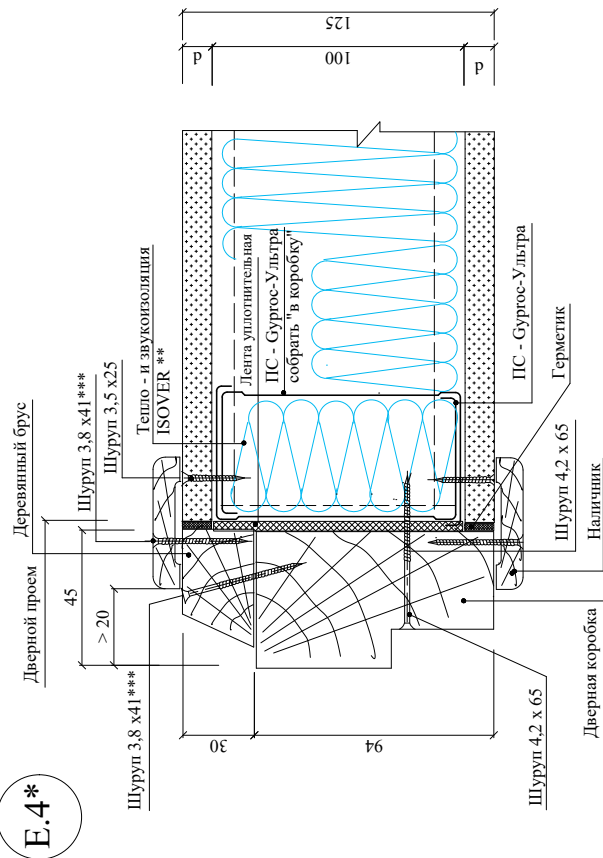
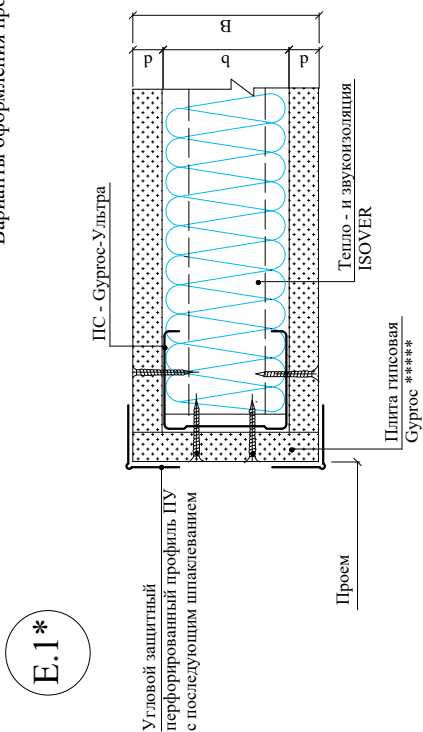
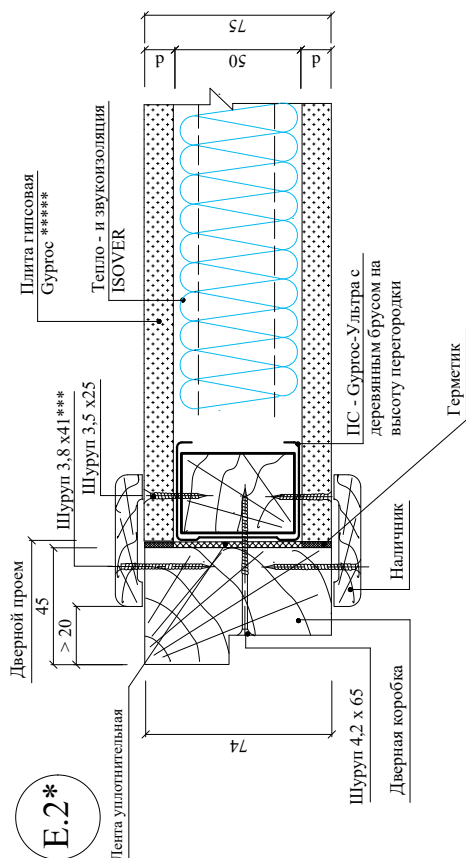


К



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

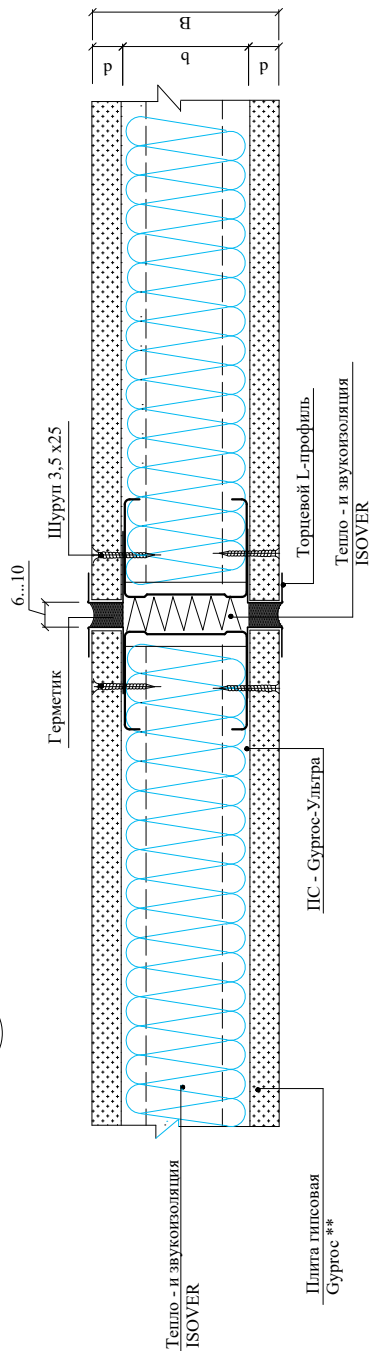
Варианты оформления проемов



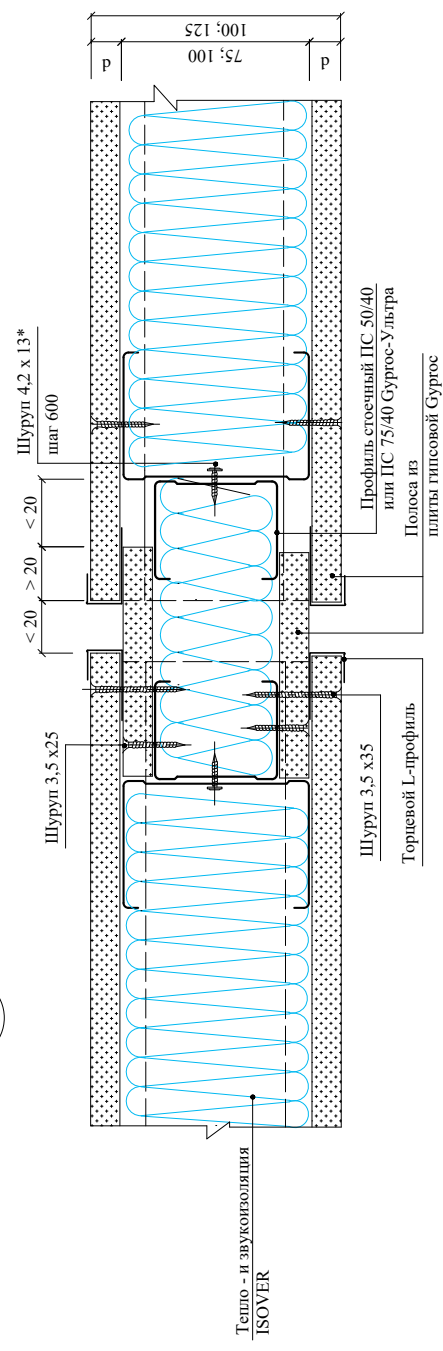
* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2
 *** Полость заполнить при устройстве дверного проема
 Шуршн самонарезающий для плит гипсовых с редкой резьбой
 ***** Шуршн самонарезающий для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом
 ***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Gypros материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Варианты устройства температурного шва

Л.1



Л.2



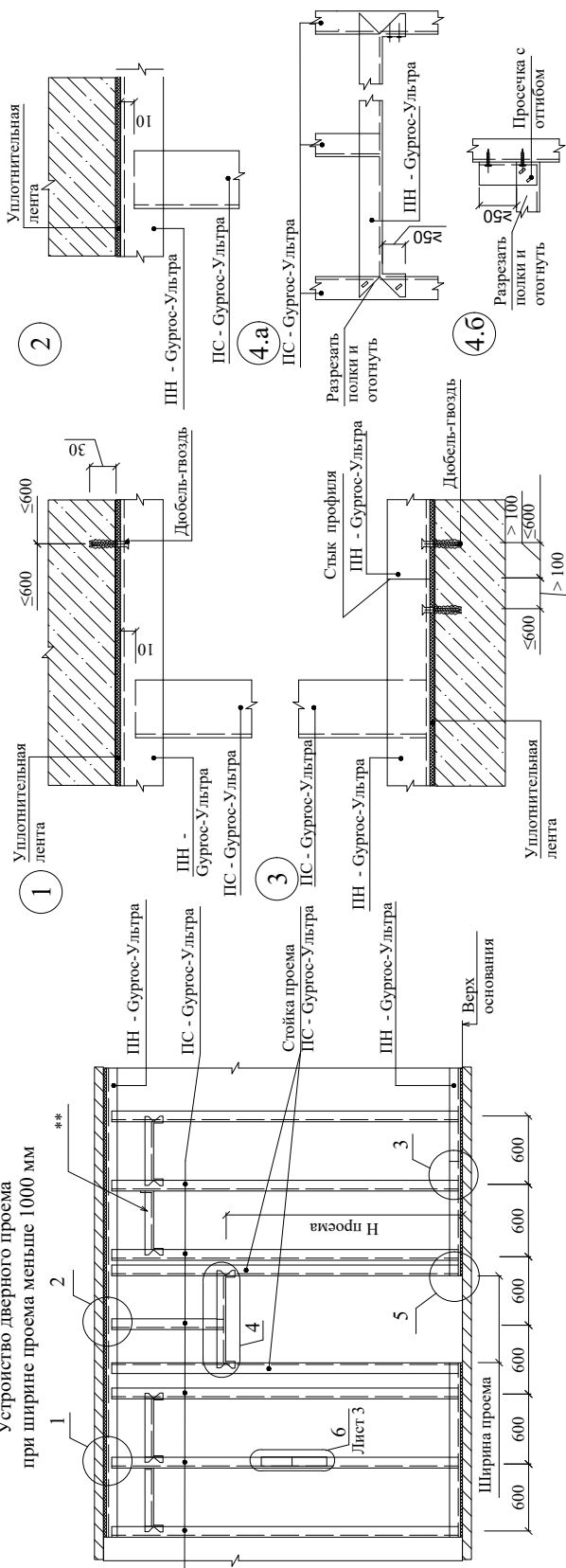
* Шуруп для тонких листов металла

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

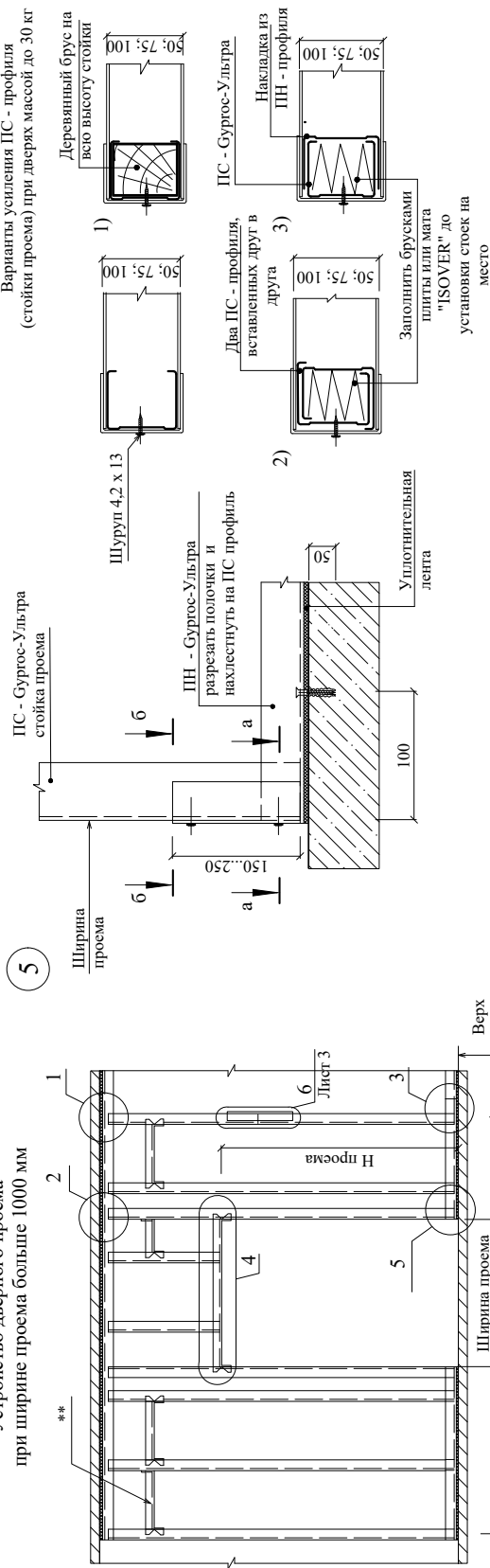
РАЗДЕЛ 43.2
УСТРОЙСТВО ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ.
Раскладка плит.

						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



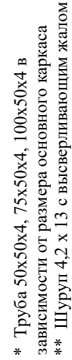
* Шуруп 4,2 x 13 для тонких листов металла

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

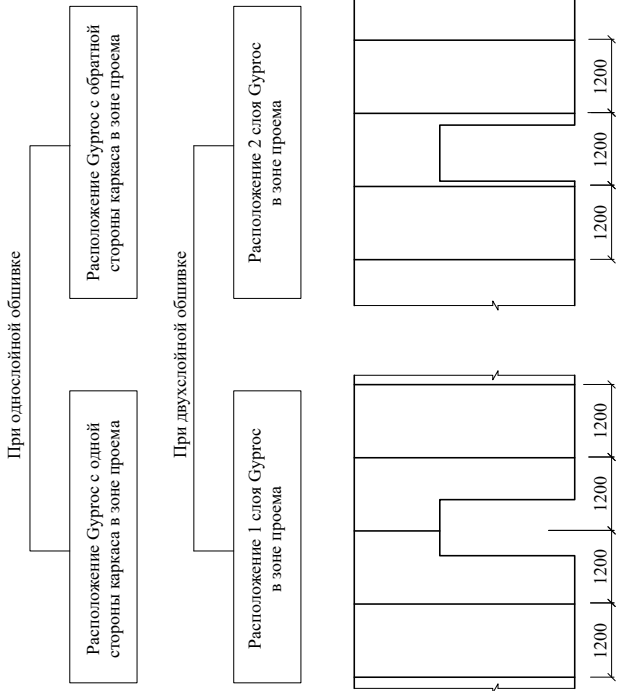
ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
M27.32/12 - 43.2

Устройство дверных проемов.
Раскладка плит.

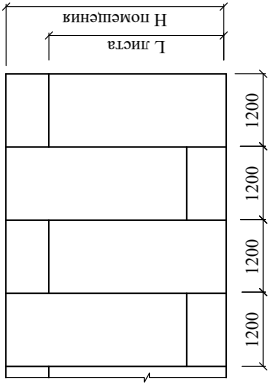
Стадия	Лист	Листов
МП	1	3
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



Схемы расположения гипсовых плит

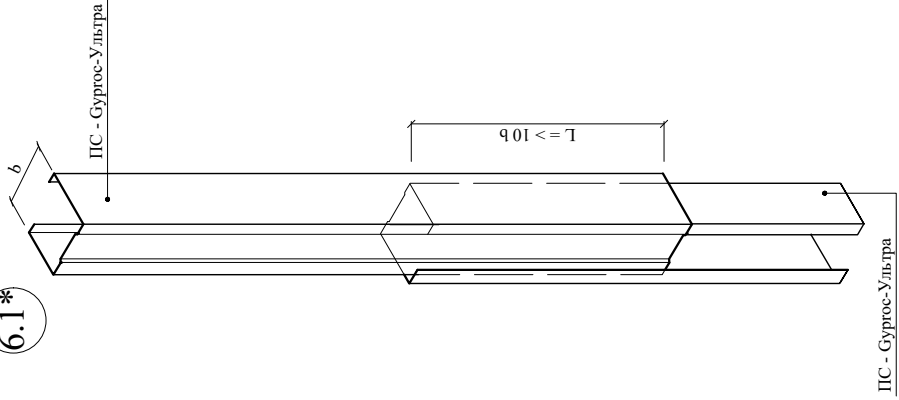


Расположение гипсовых плит при высоте помещения больше длины плиты ($H > L$)



Два ПС-профиля, вставленных друг в друга

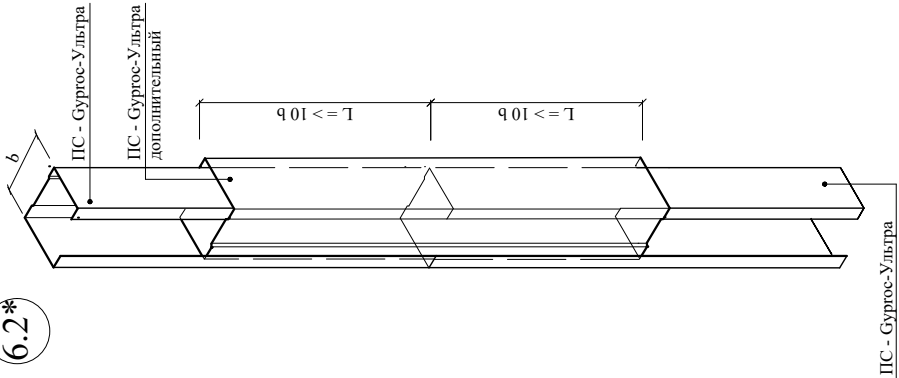
6.1*



Стык стоек

Стык с помощью вставки из дополнительного ПС-профиля

6.2*



* Смотреть совместно с листом 1

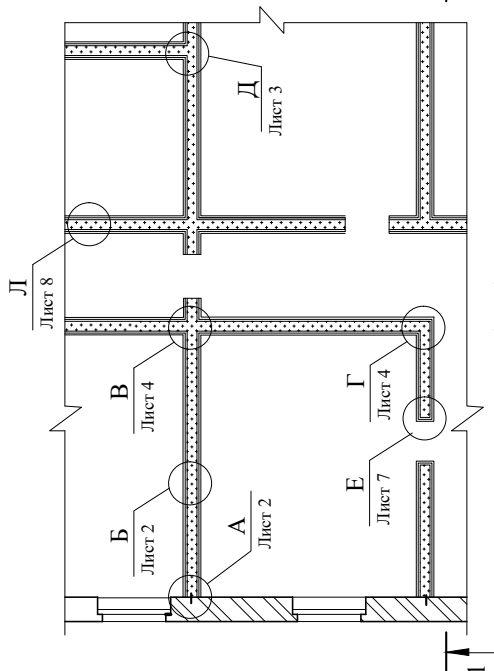
Марка профиля Гуркос-Ультра	Высота профиля $b, \text{мм}$	Длина нахлеста $L, \text{мм}$
ПС 50/40	50	≈ 500
ПС 75/40	75	≈ 750
ПС 100/40	100	≈ 1000

РАЗДЕЛ 43.3

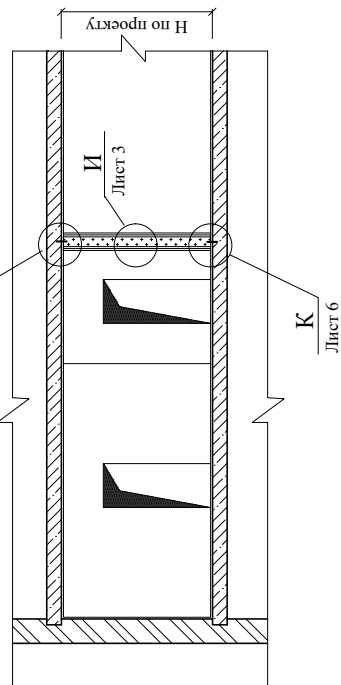
ПЕРЕГОРОДКА С-1М-2 Оптима
(Аква Оптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)

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

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК

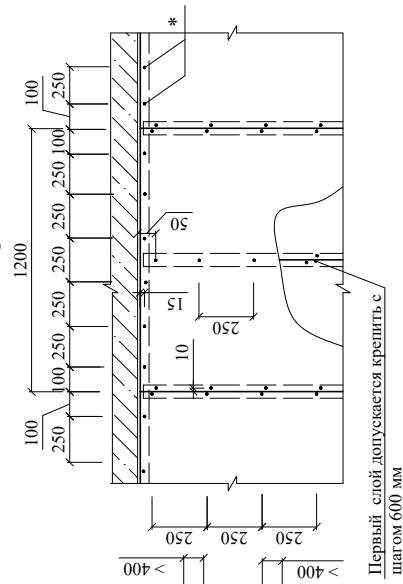


1 - 1



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

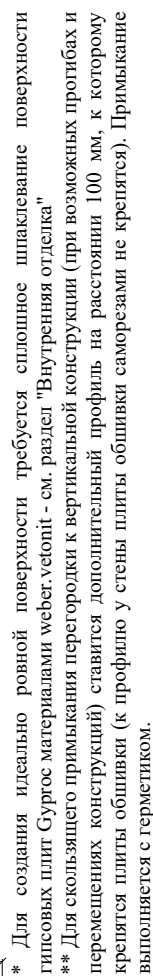
* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

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.		

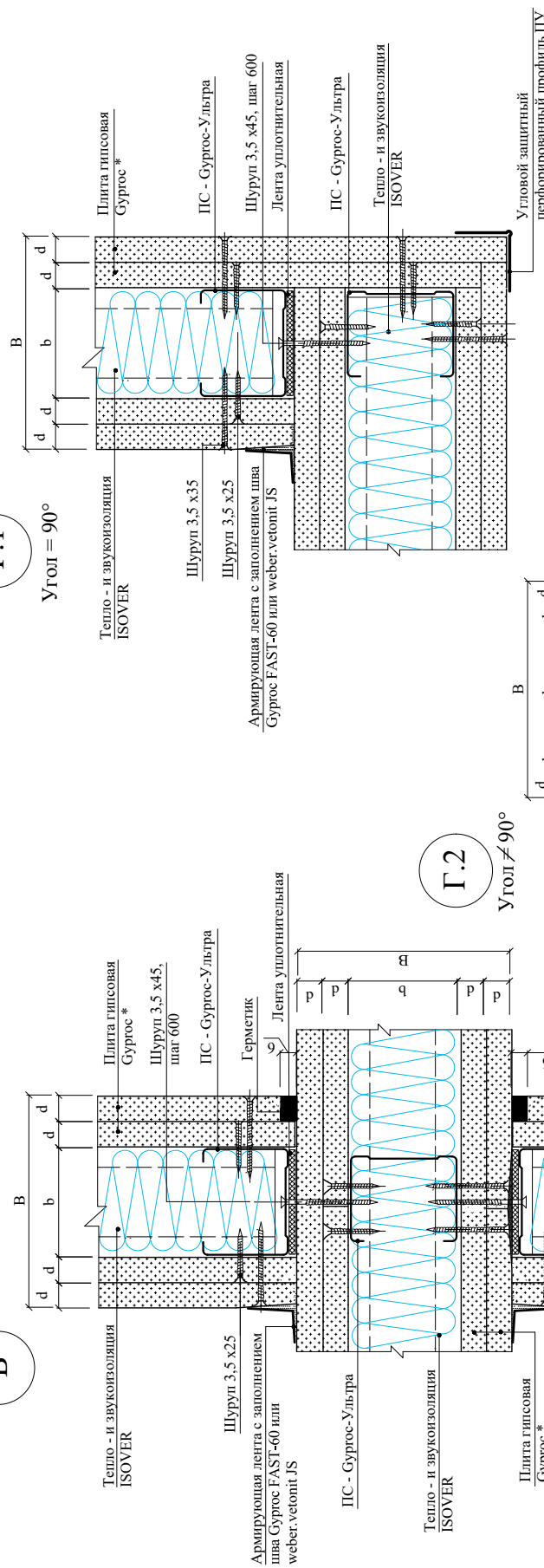




* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Бургос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

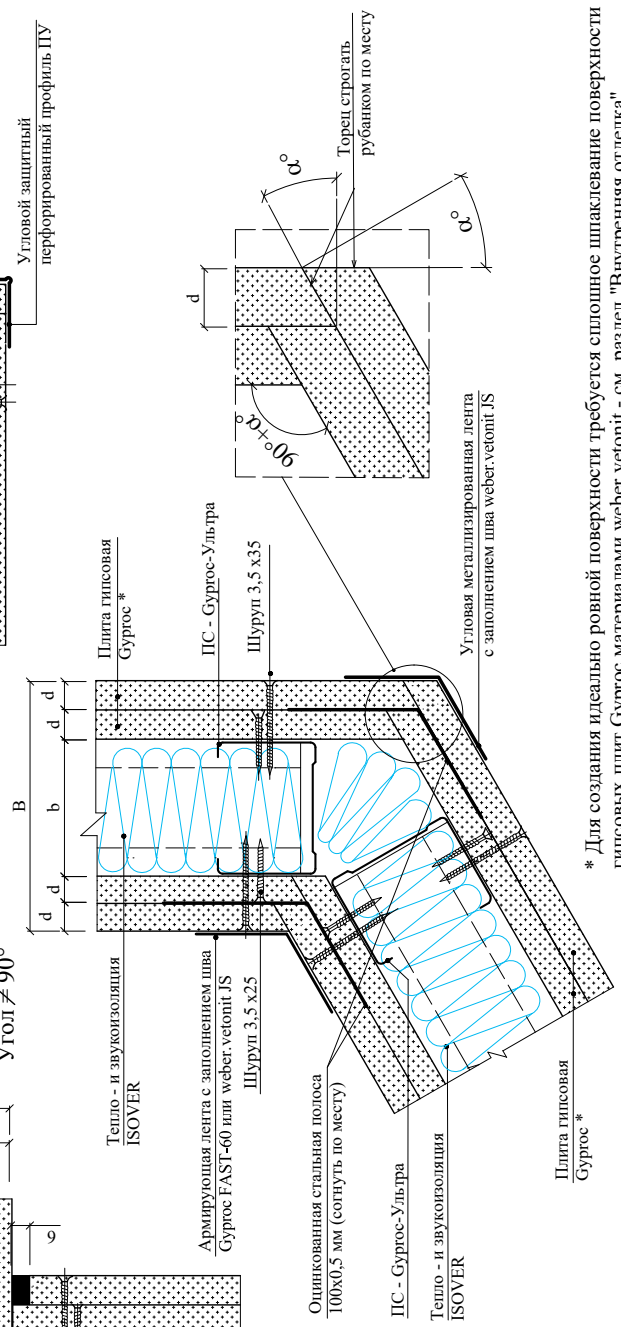
В

Г.1



Г.2

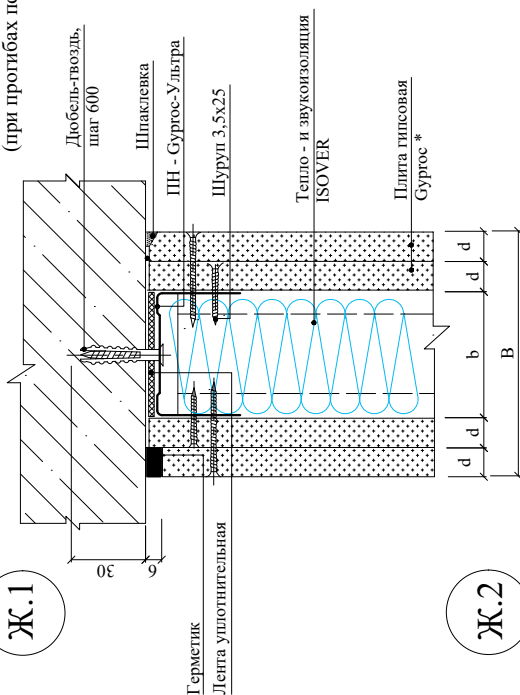
Угол ≠ 90°



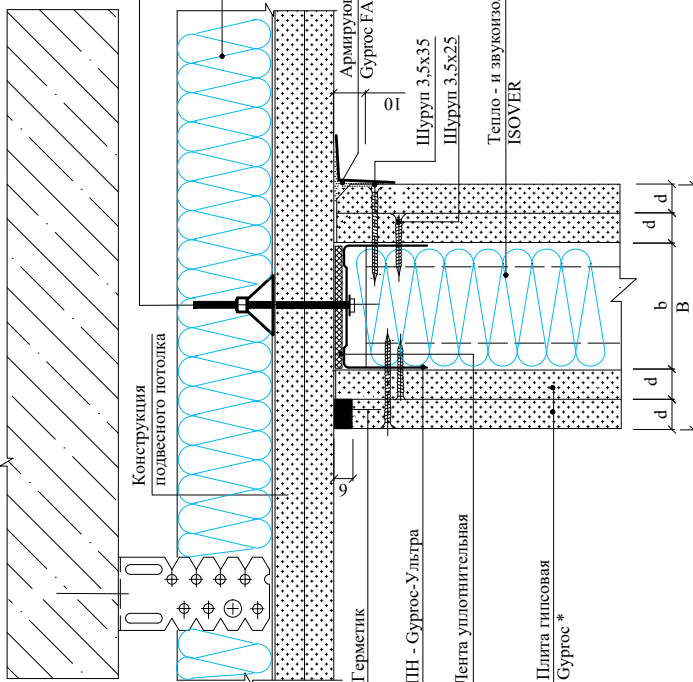
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательование поверхности гипсовых плит Гипсолок материалами weber.veetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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

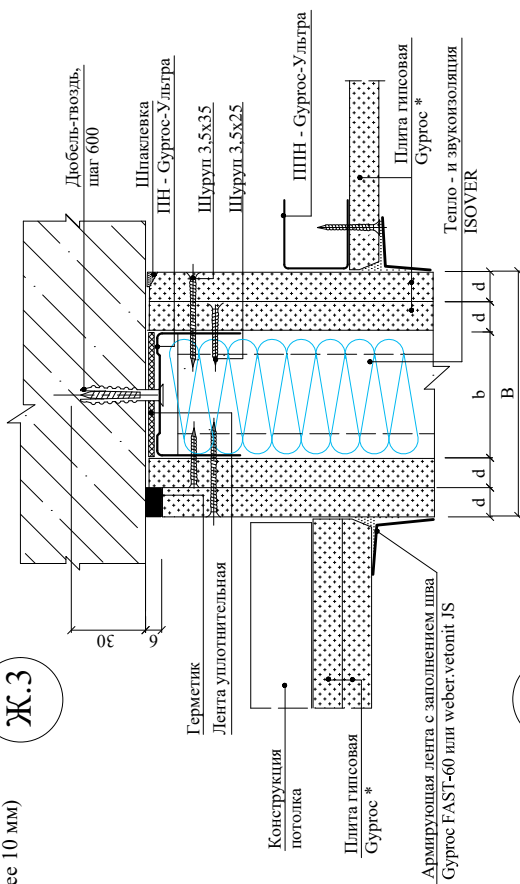
Ж.1



Ж.2

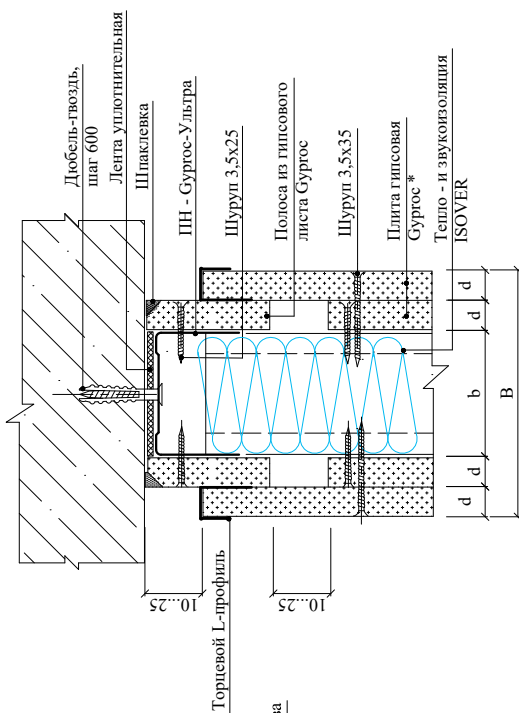


Ж.3



Варианты подвижного присоединения к потолку
при прогибах более 10 мм

Ж.4

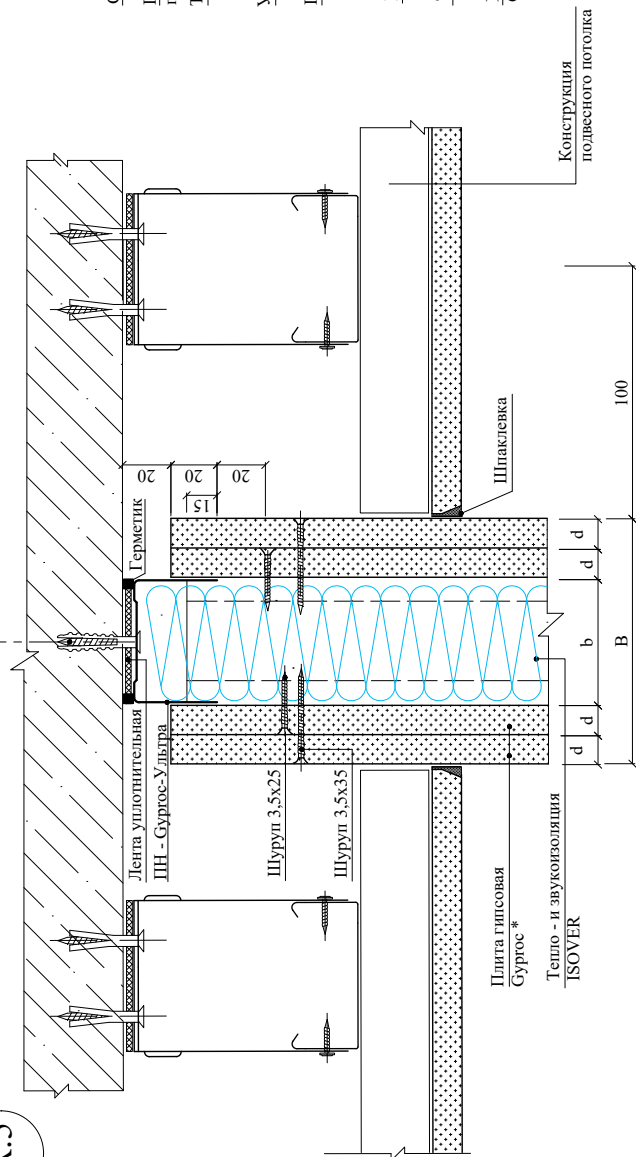


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

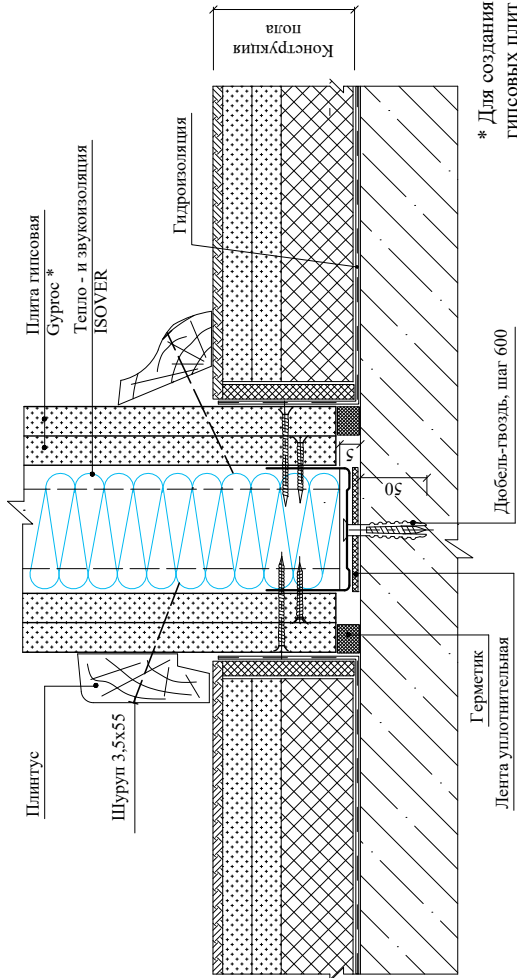
Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

Ж.5

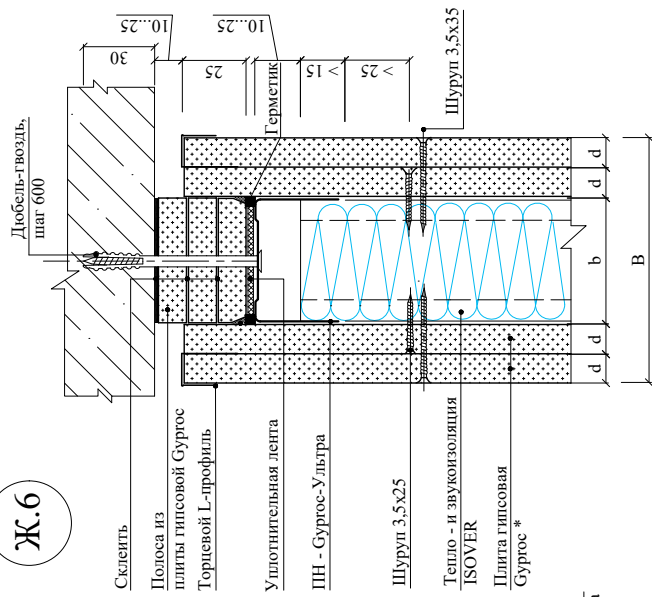
Дюбель-гвоздь, шаг 400 или
быстрофиксирующий гвоздь



К

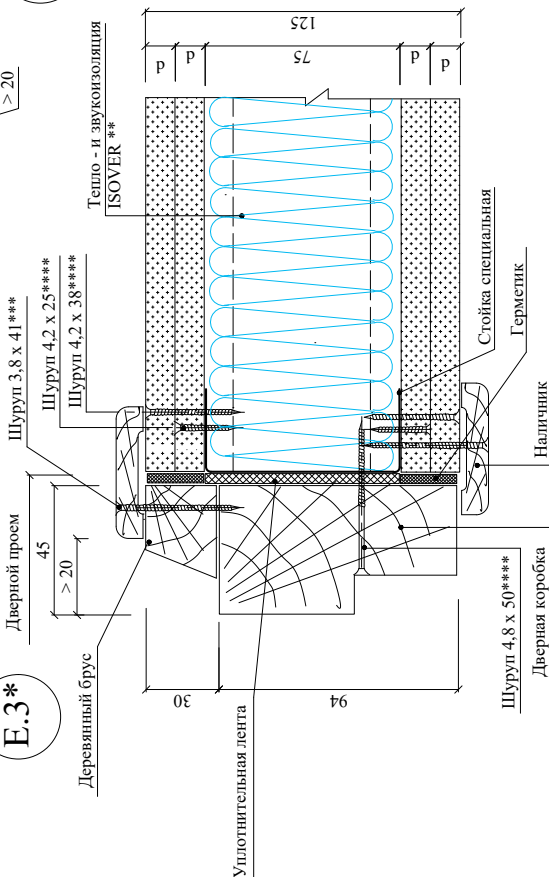
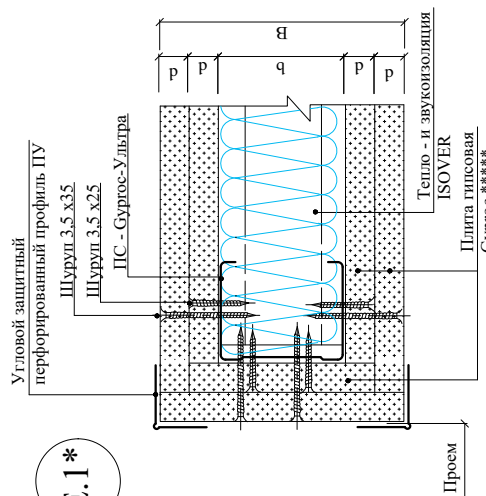


Ж.6



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

Варианты оформления проемов



* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

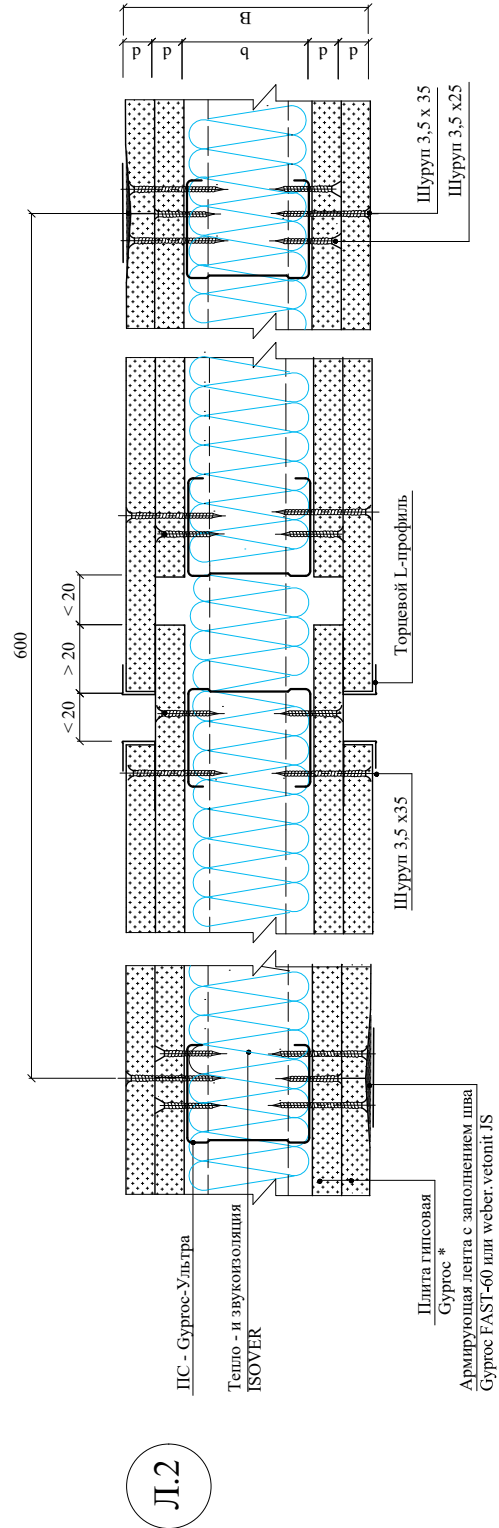
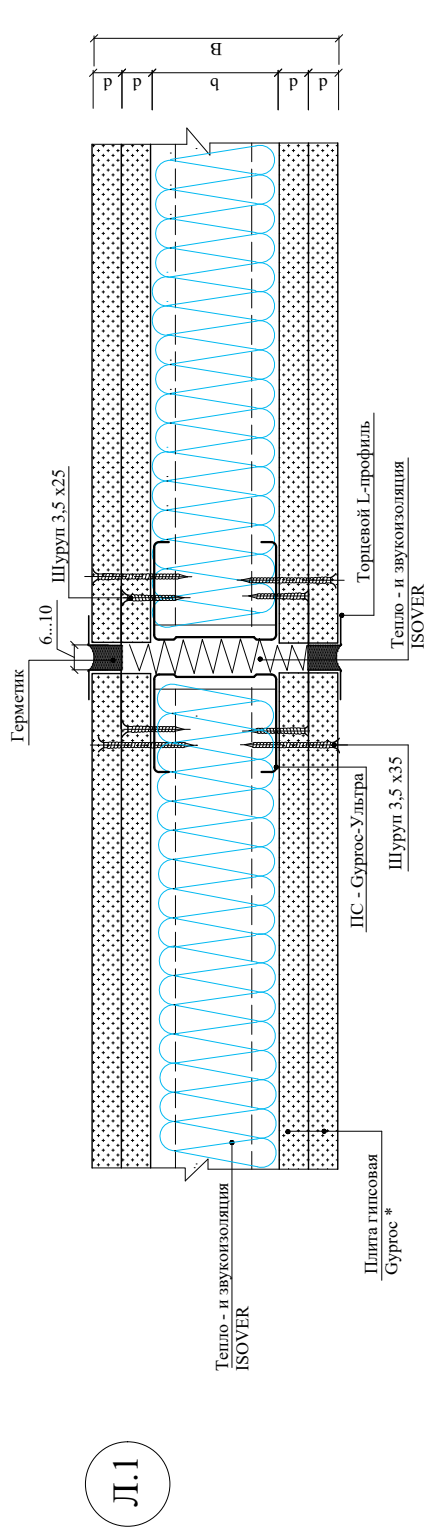
Данный лист смонтирован совместно с документом - 1.2

*** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой

Шуруп самонарезающий для мягких пород древесины

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

Варианты устройства деформационного шва

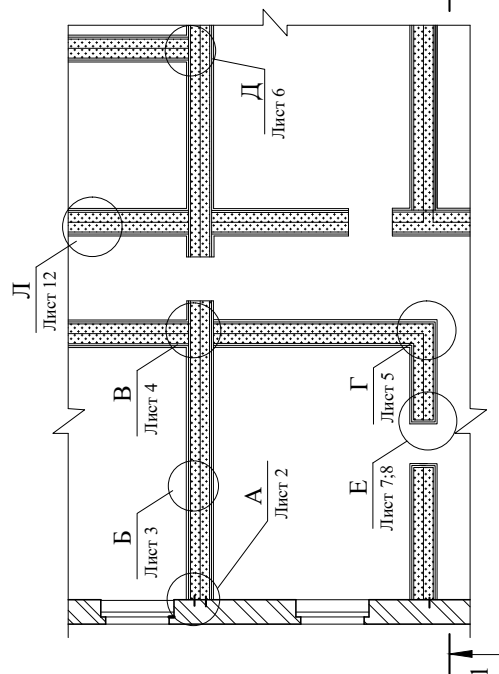


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

РАЗДЕЛ 43.4

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

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



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

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса

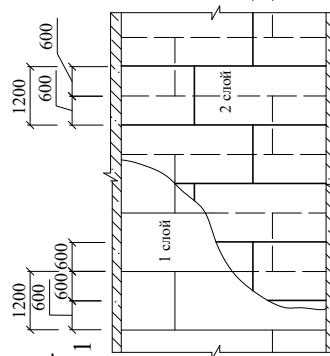
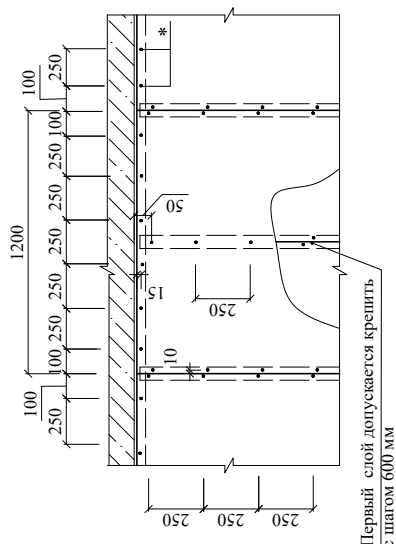
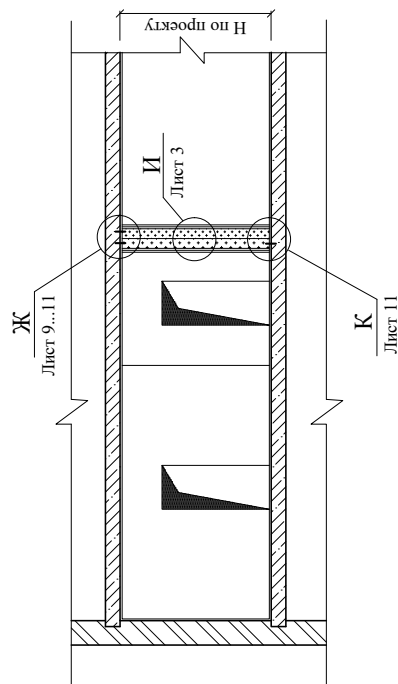


Схема установки самонарезающих шурупов для крепления второго слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим



1 - 1



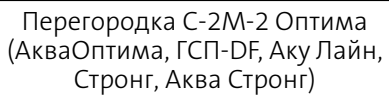
* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

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

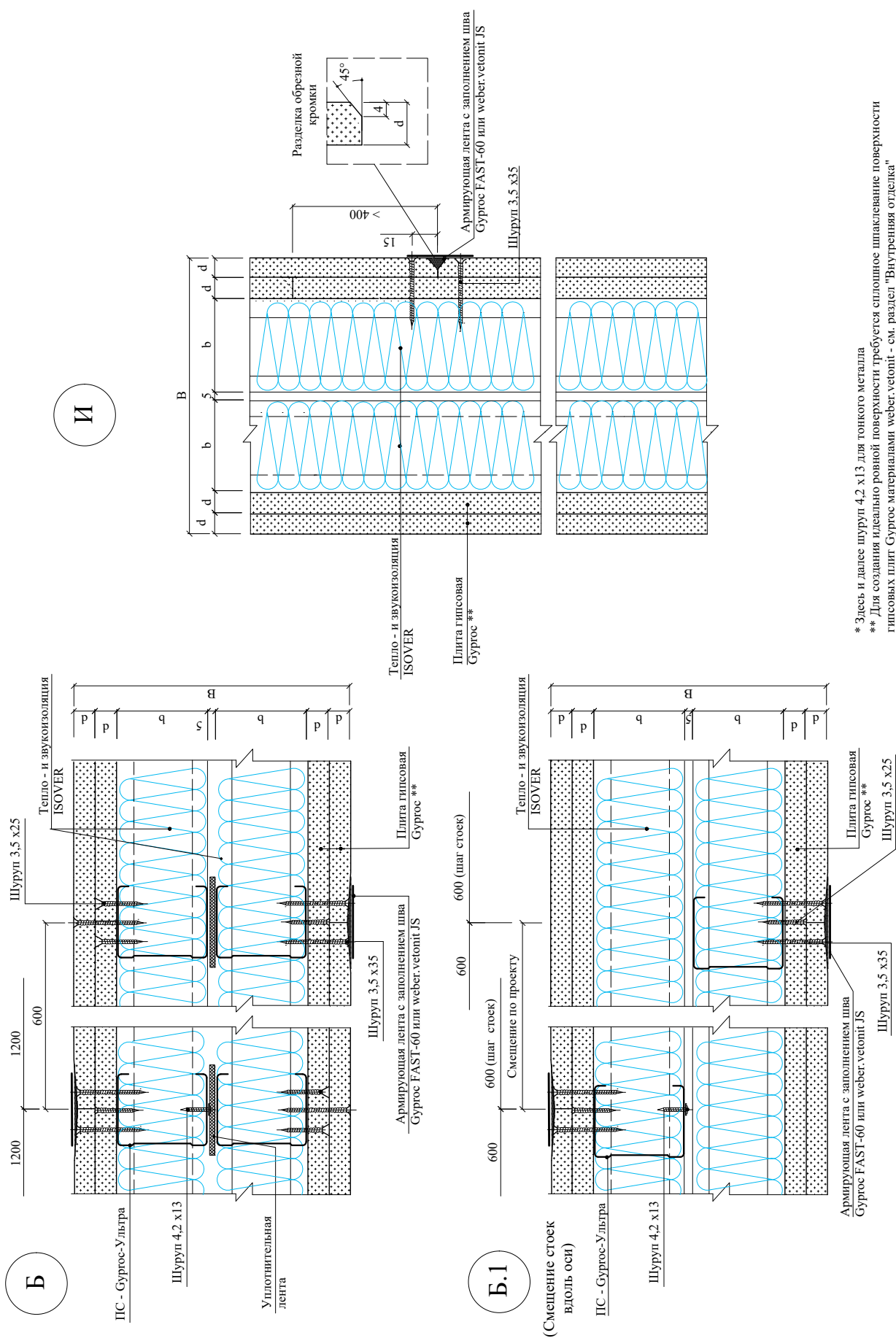
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				

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

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



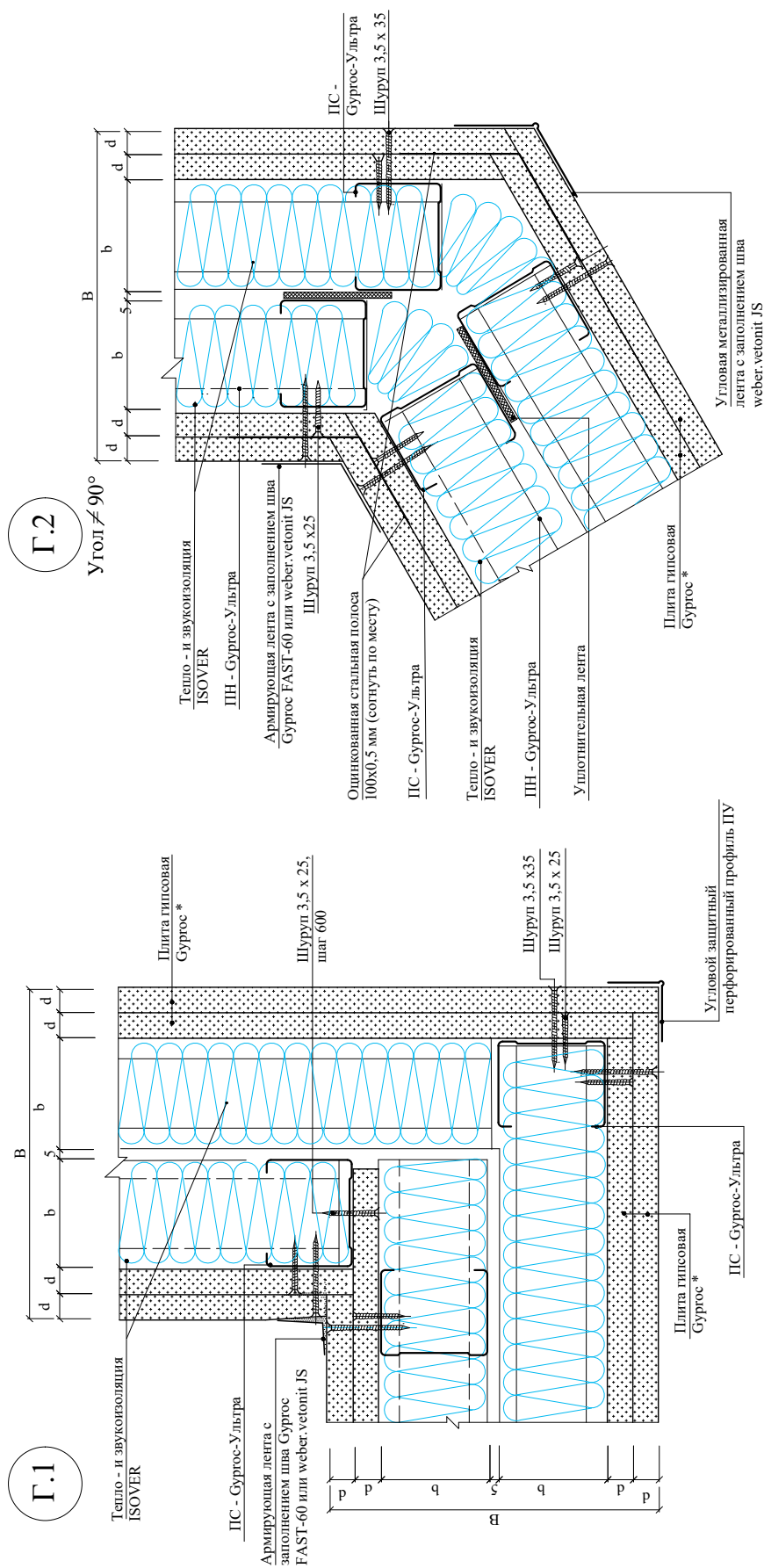
M27.32/12 - 43.4



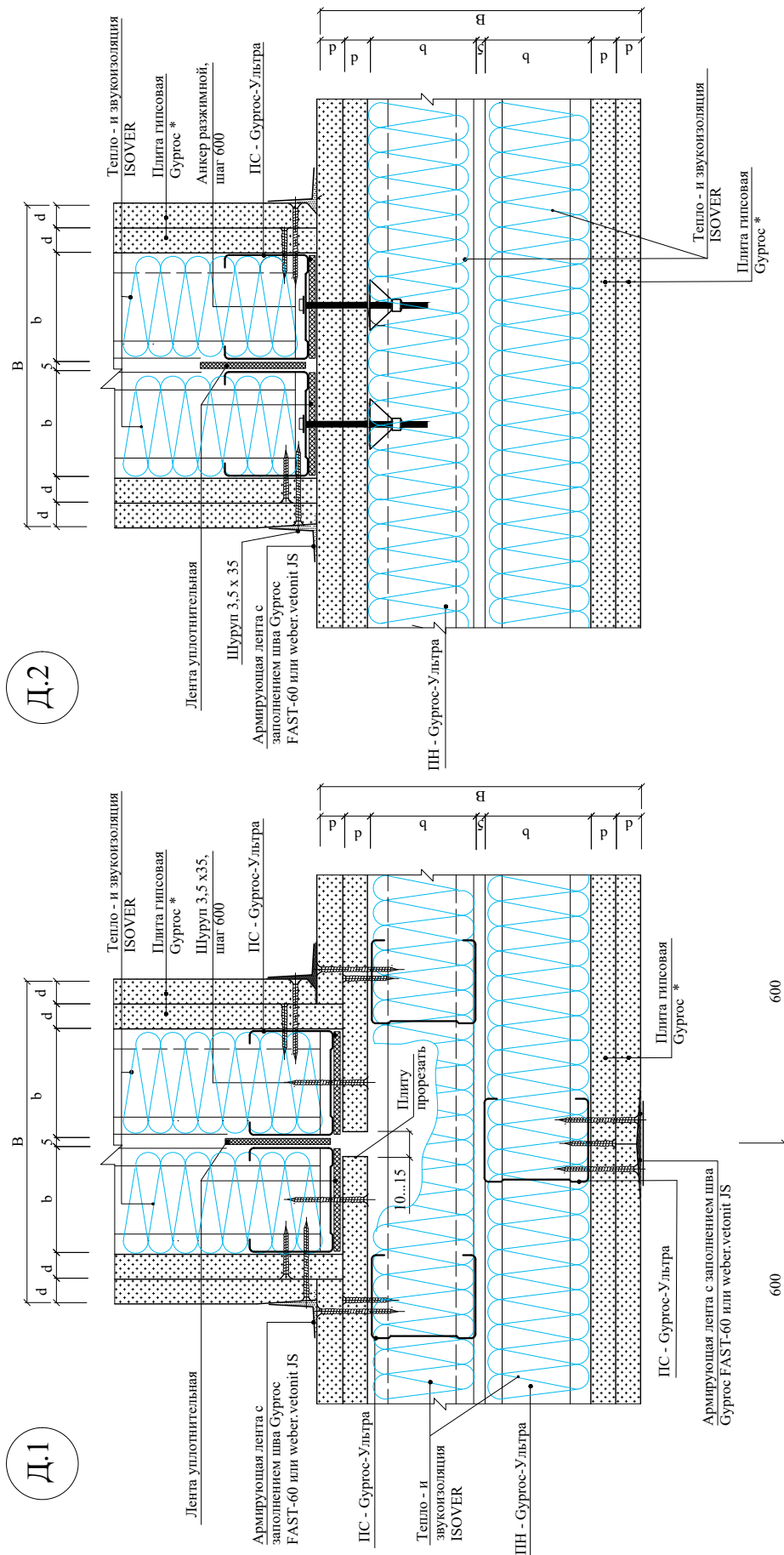
* Здесь и далее шуруп 4,2 x 13 для тонкого металла

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

* Для создания идеально ровной поверхности потребуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Gyproc материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

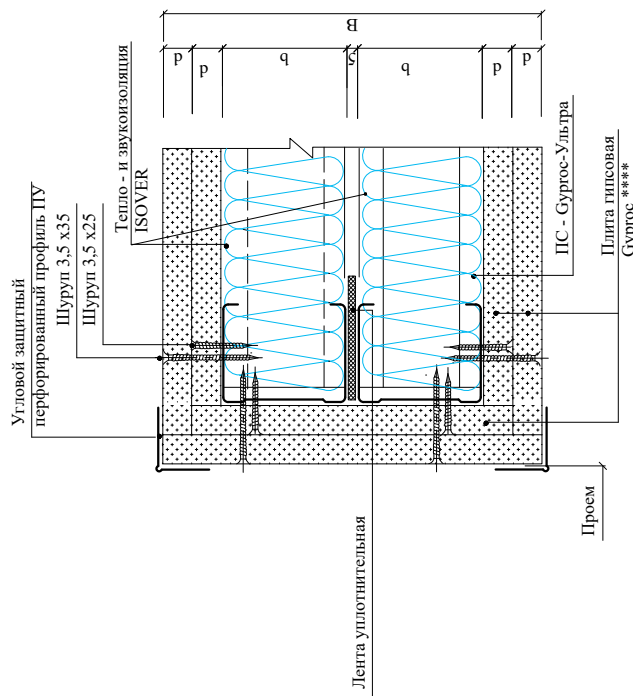


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательование поверхности гипсовых плит Гипрокс материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

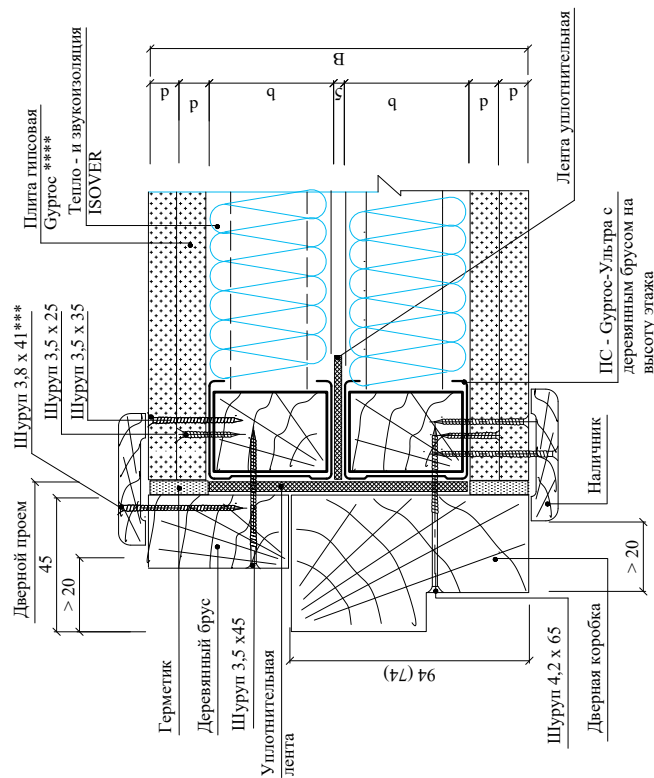


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуррос материалами weber.vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.1*



E.2*

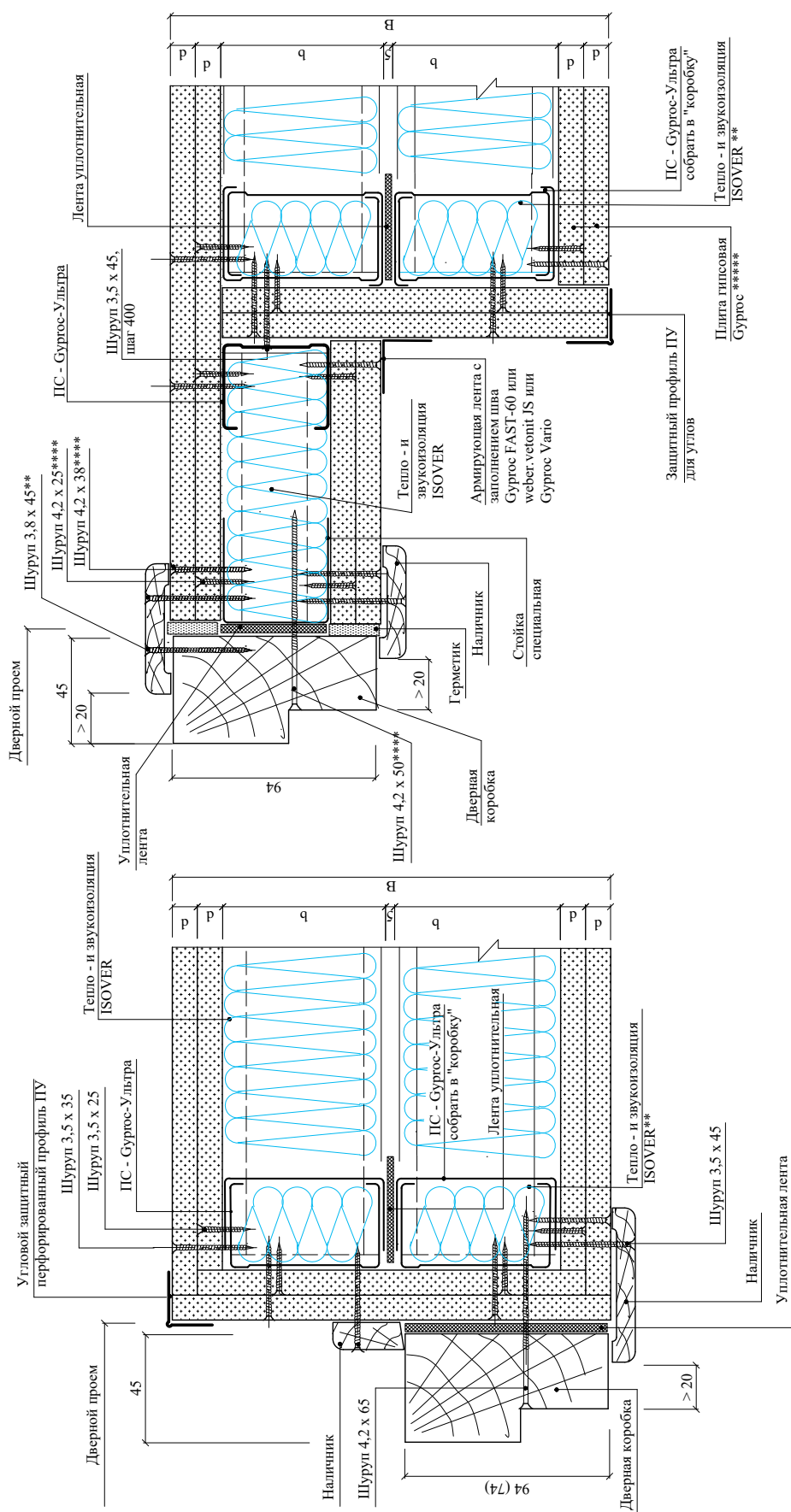


* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2

** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резьбой

*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.ve-tonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

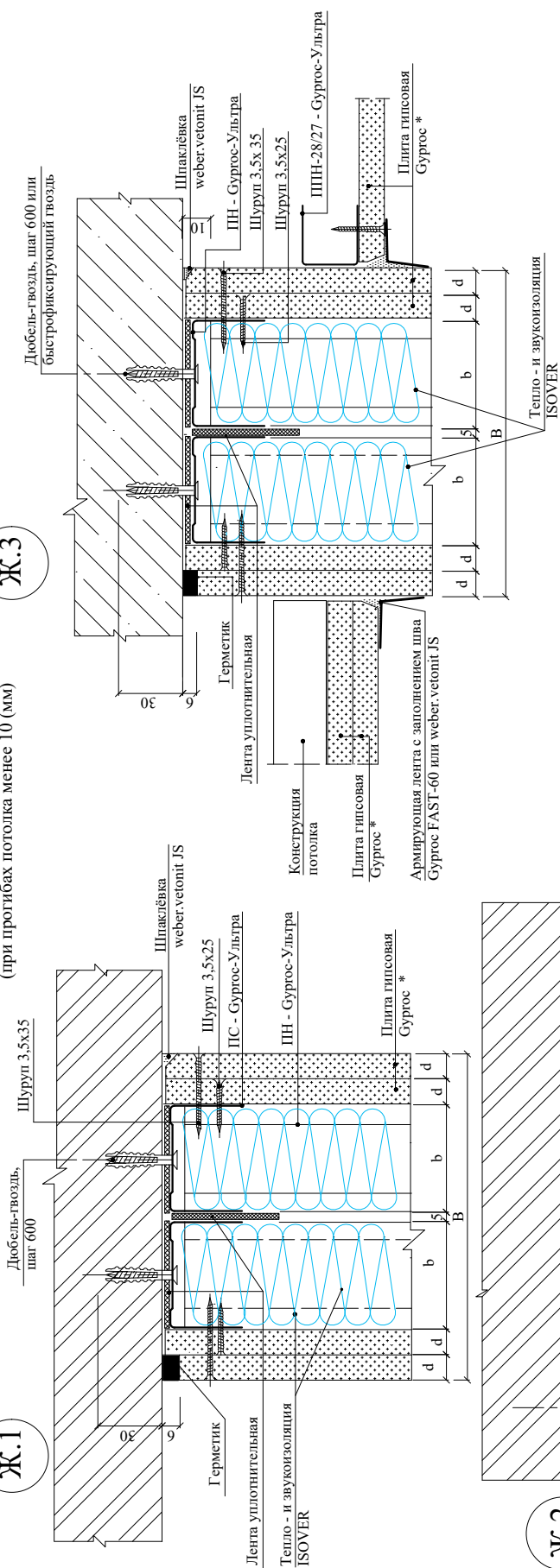
Е.3*



Е.4*

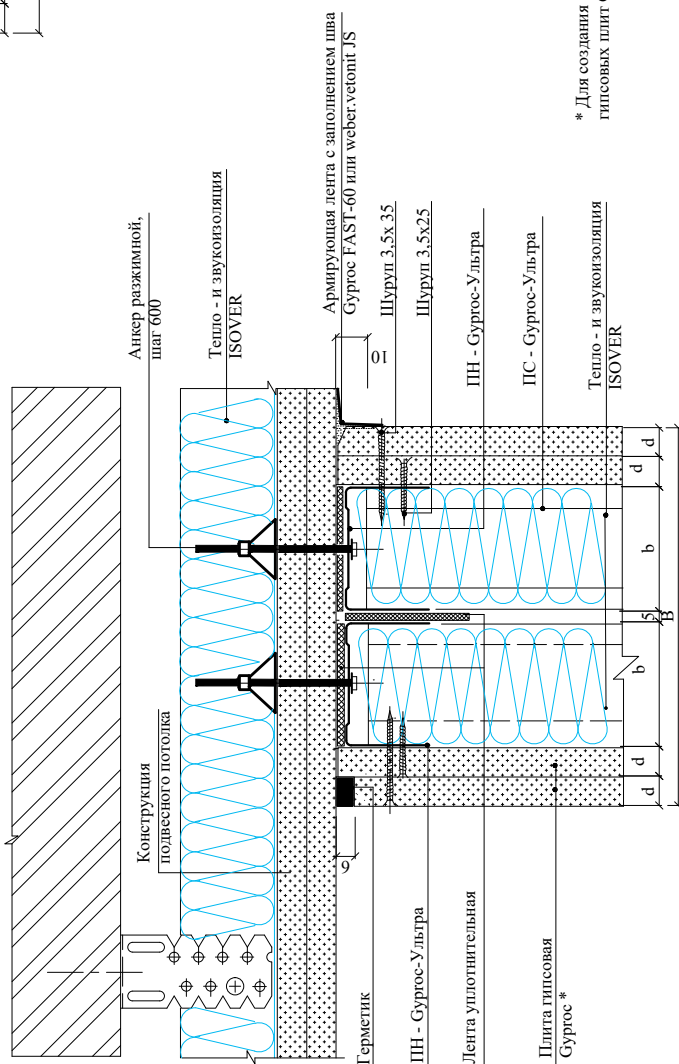
- * Данный лист смотреть совместно с документом - 43.2
- ** Полость заполнять при устройстве дверного проема
- *** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой
- **** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом
- ***** Для создания идеально ровной поверхности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

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

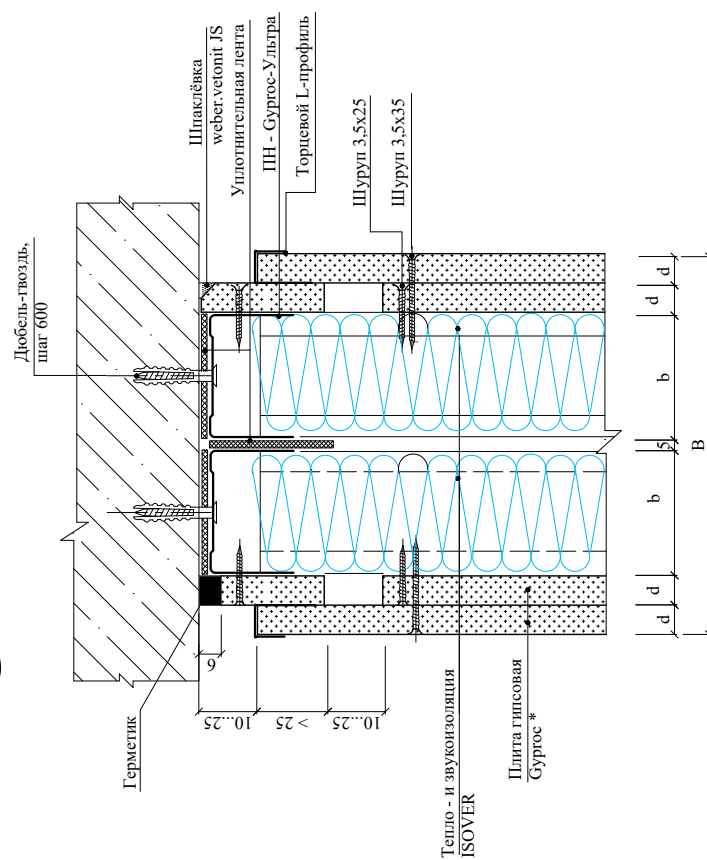


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовыми плит Гуркос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

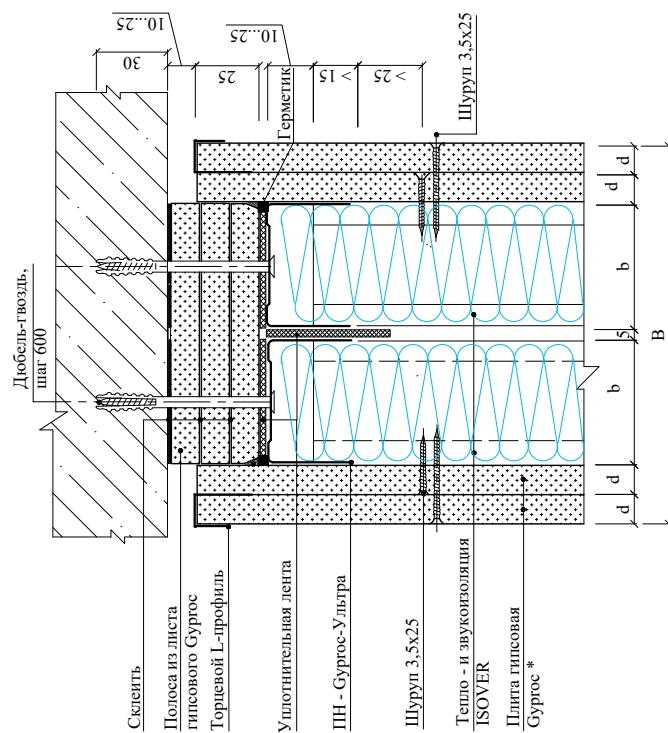
Ж.2



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



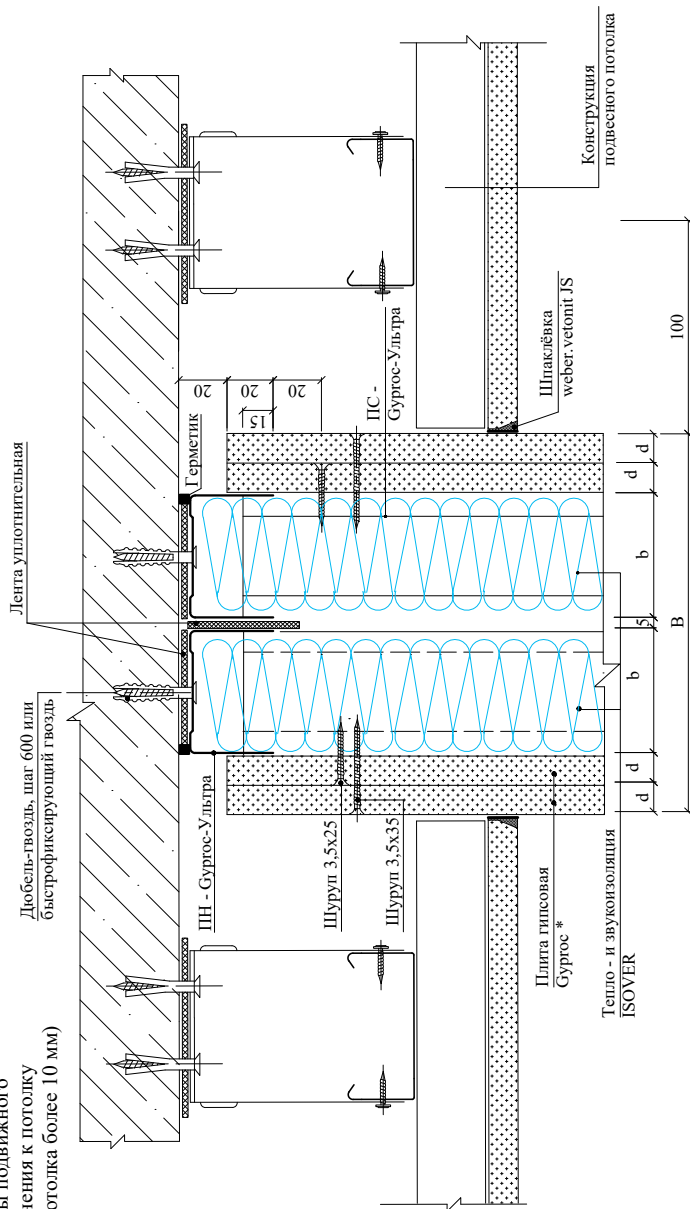
Ж.5



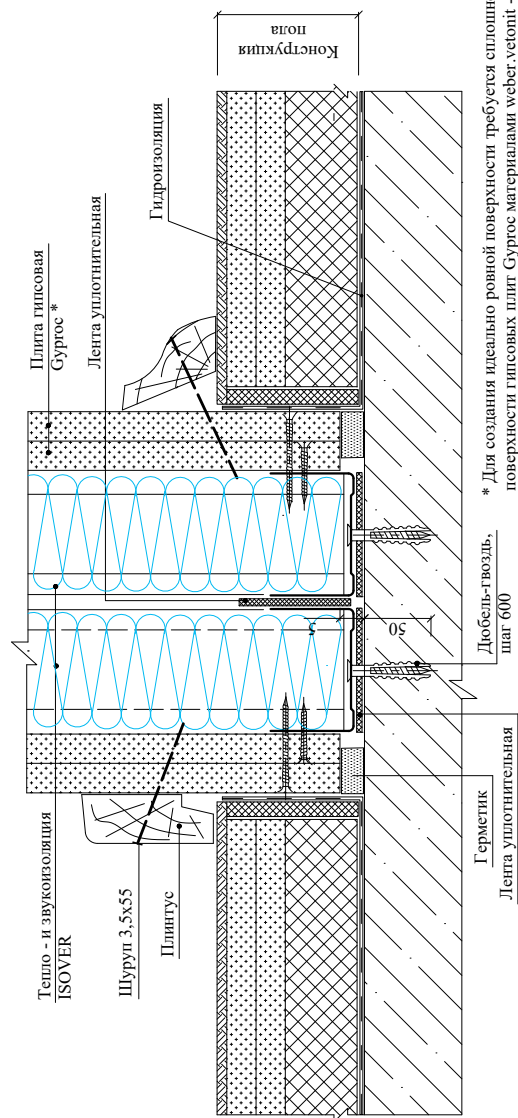
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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

Ж.6

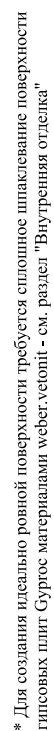


К



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

II



РАЗДЕЛ 43.5

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

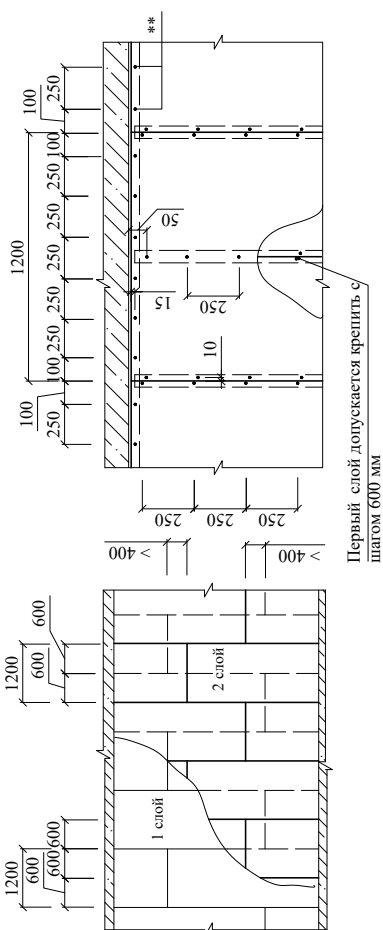
**Перегородки с возможностью прокладки
объемных коммуникаций**

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

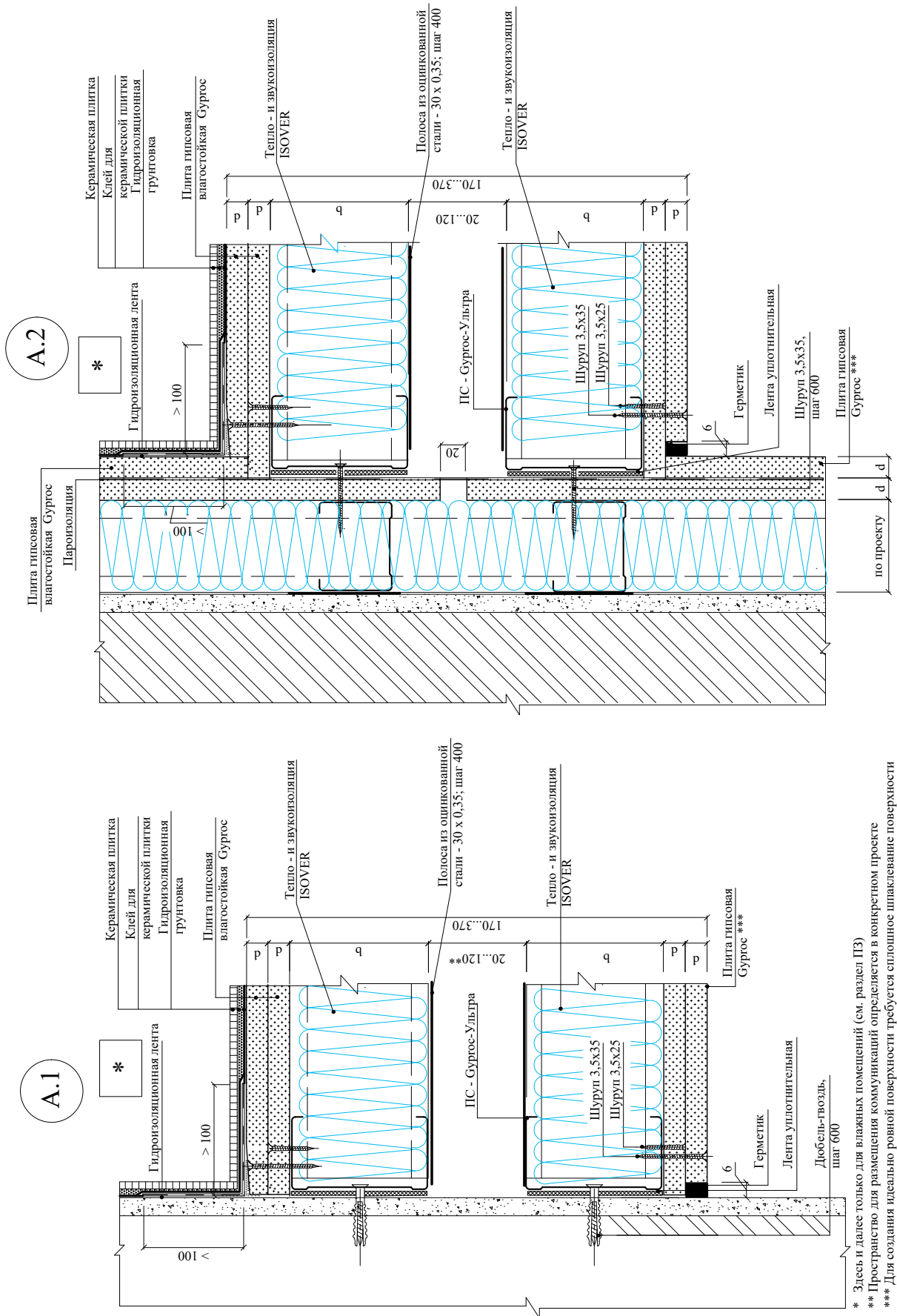
Стадия	Лист	Листов
МП	1	9
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

* В обозначении толщина перегородки задается по конкретному проекту.

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса



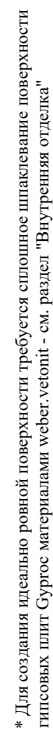
*** Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

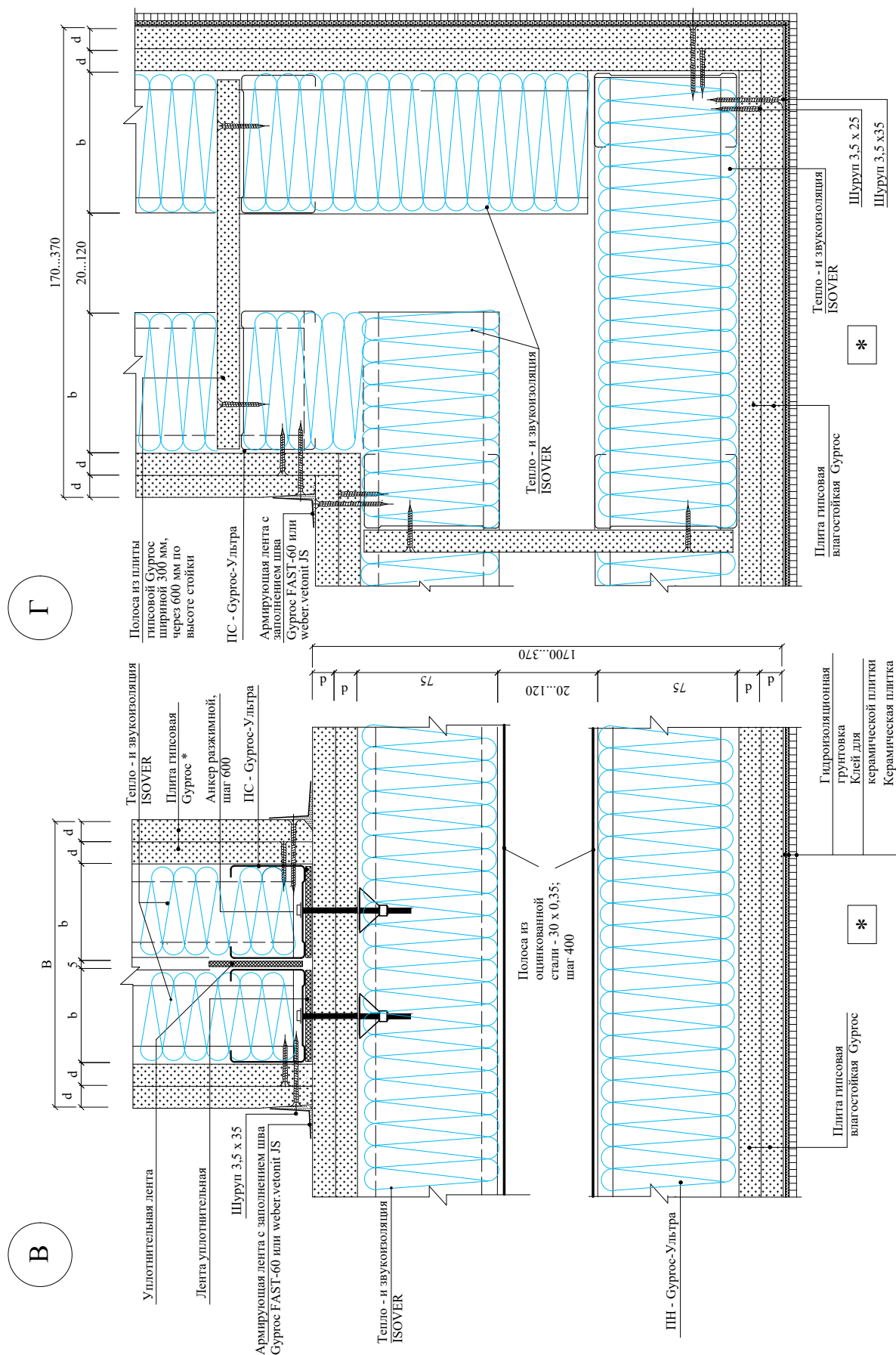


* Здесь и далее только для влажных помещений (см. раздел ПЗ)

** Пространство для размещения коммуникаций определяется в конкретном проекте

*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное плапование поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber.veotop - см. раздел "Внутренняя отделка"



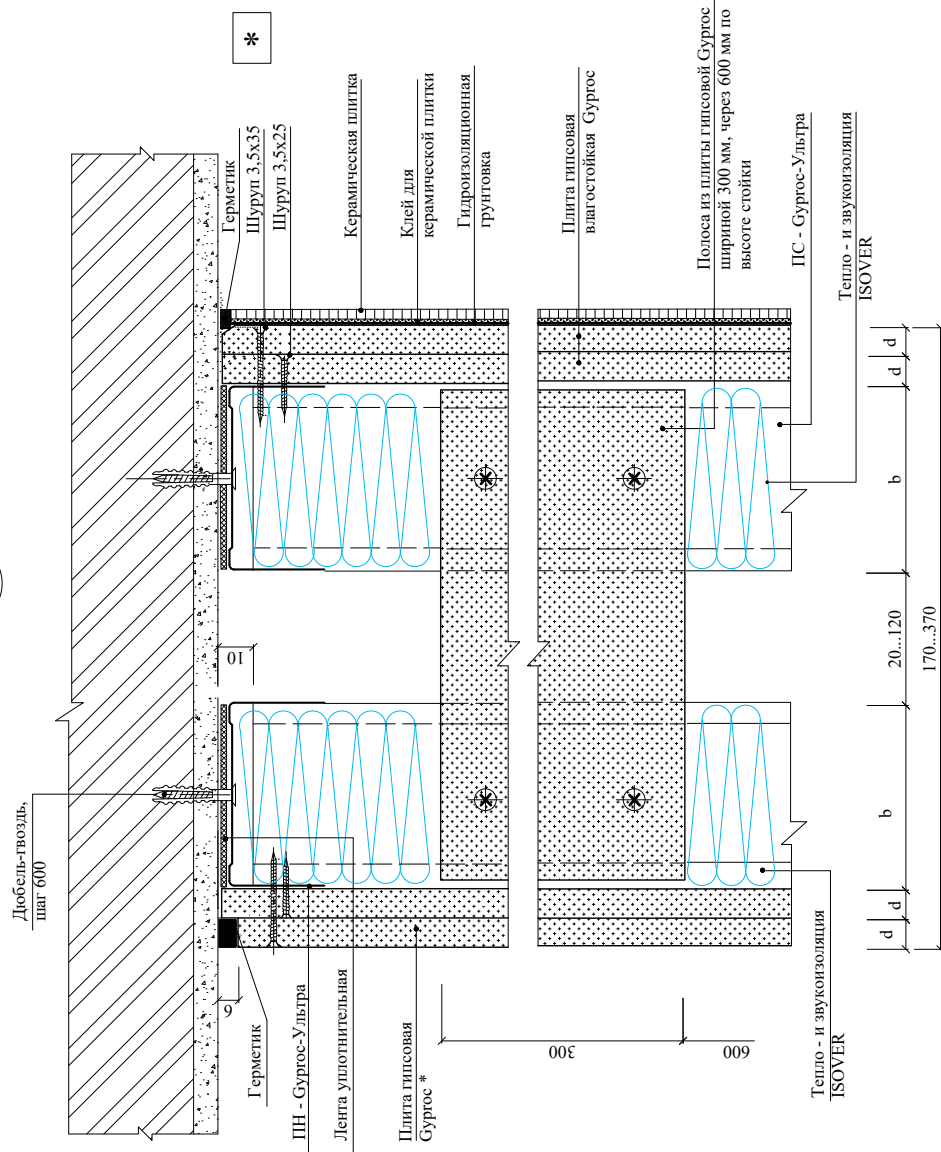


Устройство угла более 90° - см. узел Г.2 документа 5

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

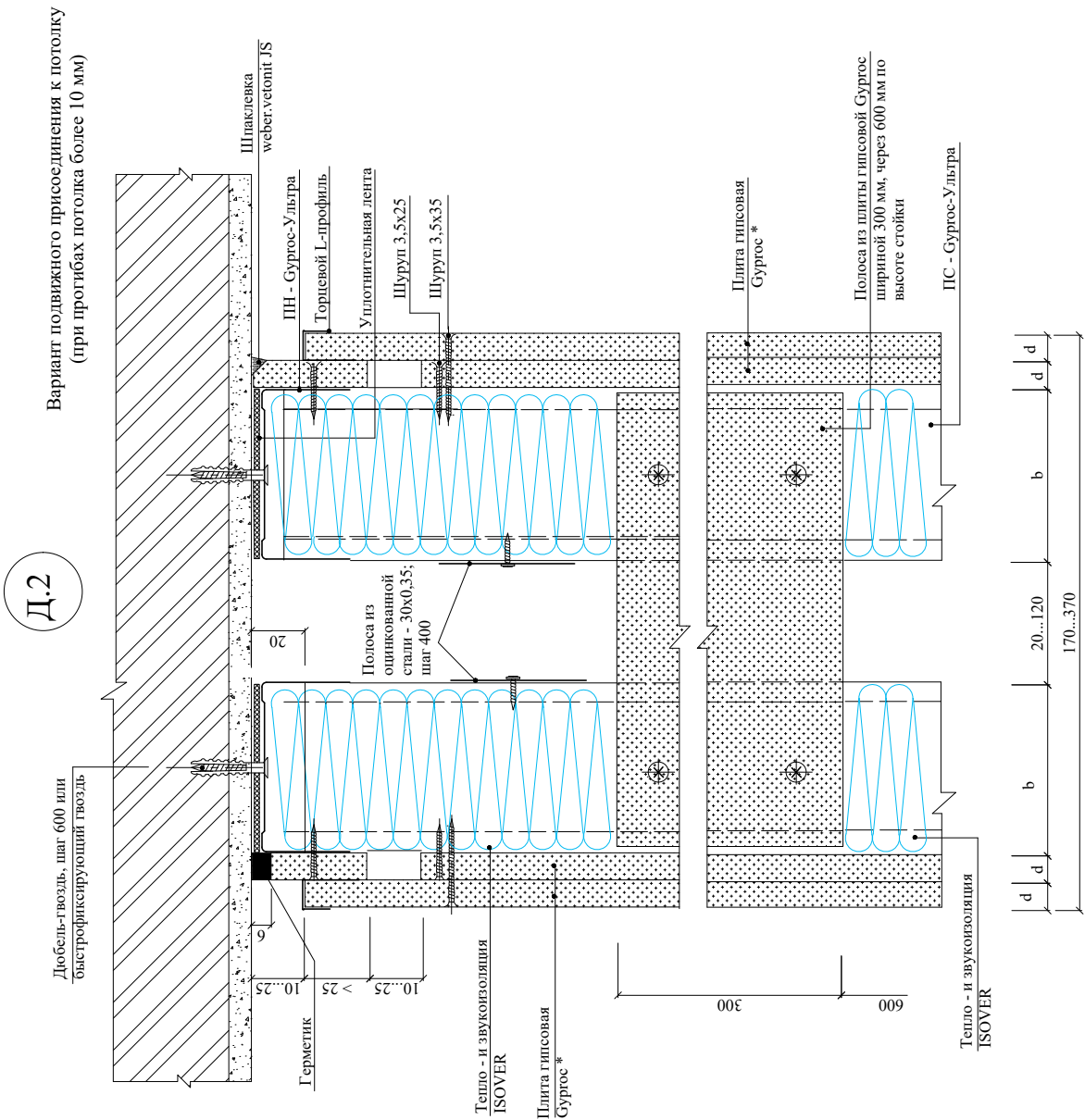
Вариант жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)

Д.1



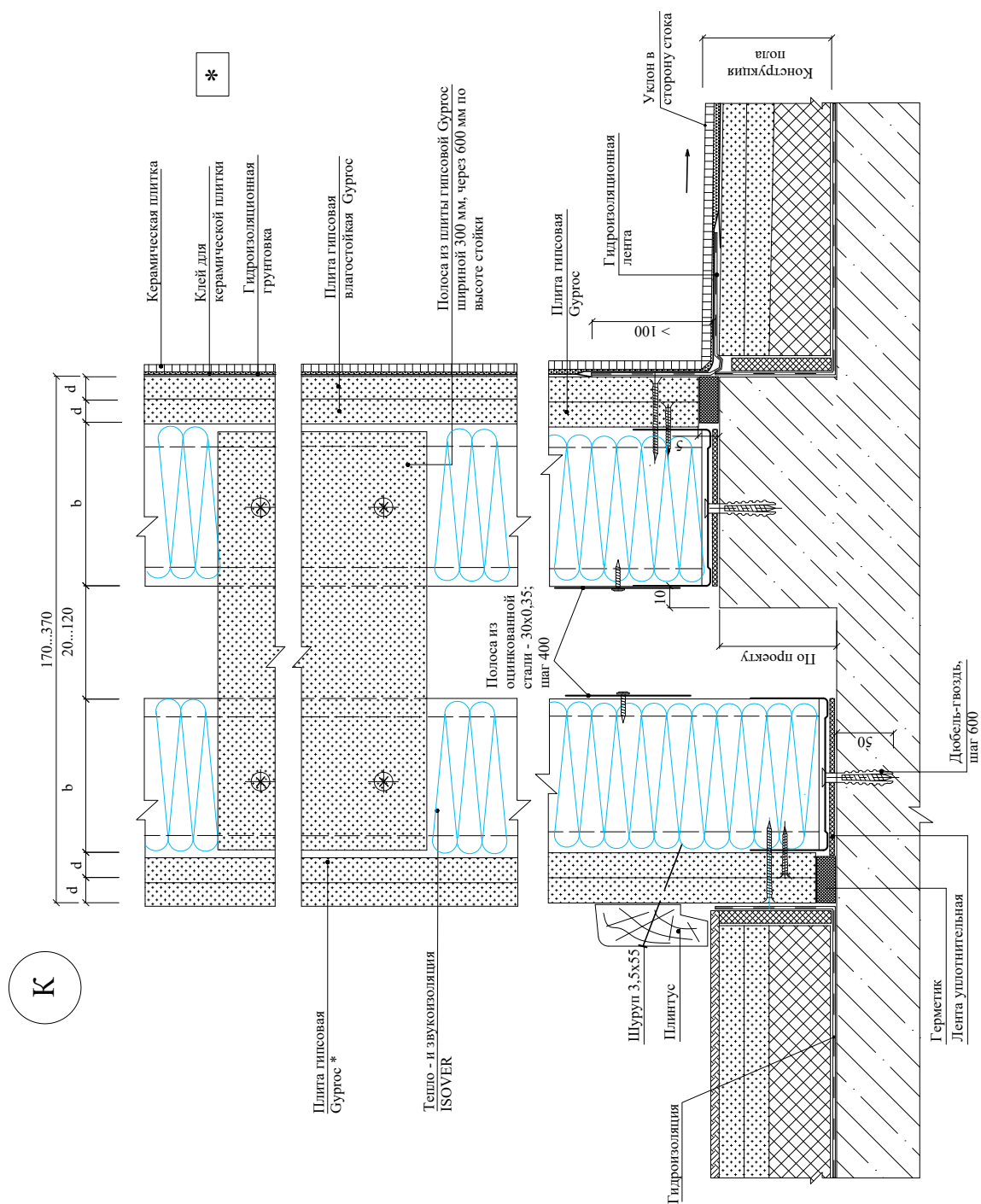
Остальные варианты аналогичны вариантам документа 5

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



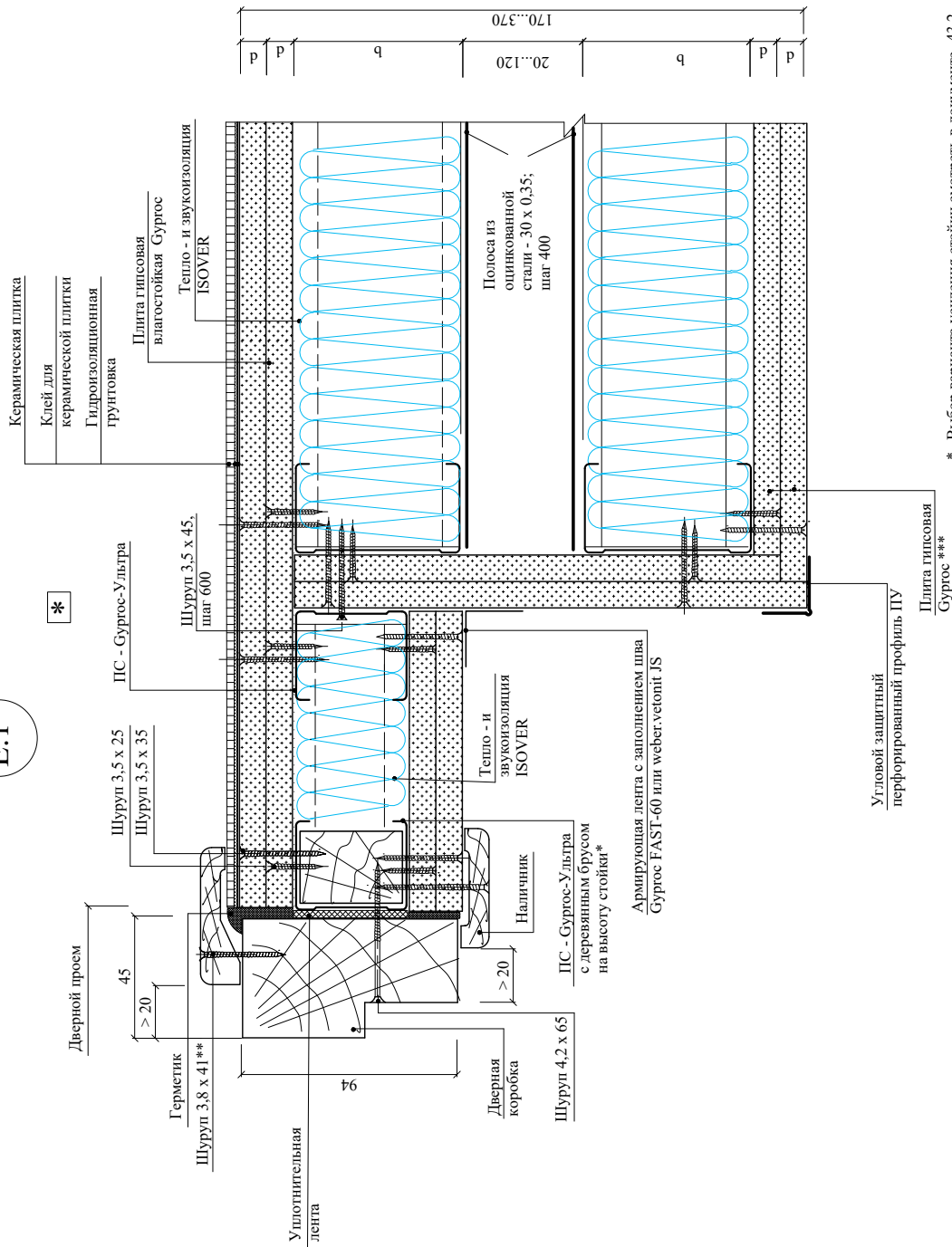
Остальные варианты аналогичны вариантам документа 5

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



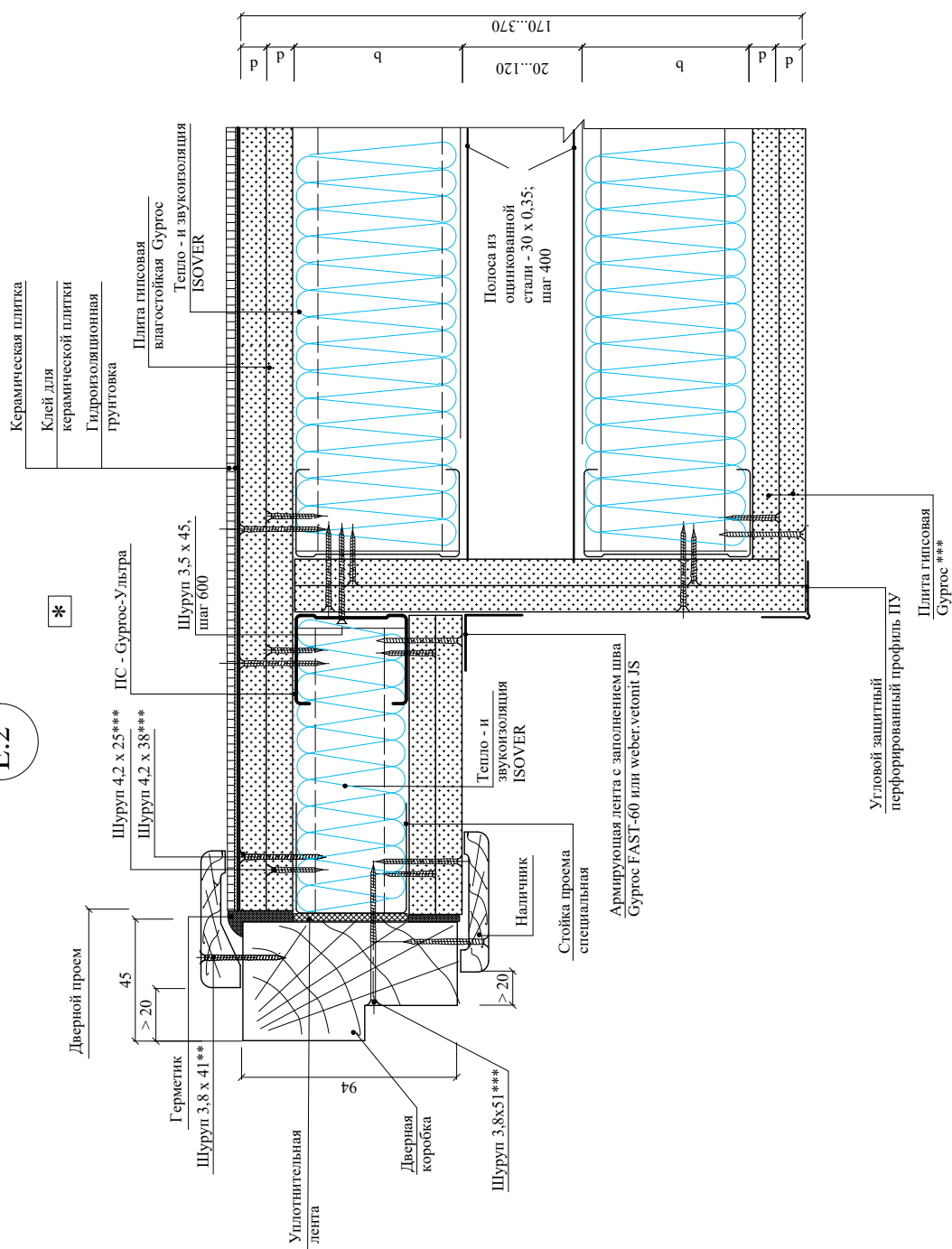
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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 Гуртос материалами weber.veonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.2*



* Данный лист смотреть совместно с документом - 43.2

** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резкой

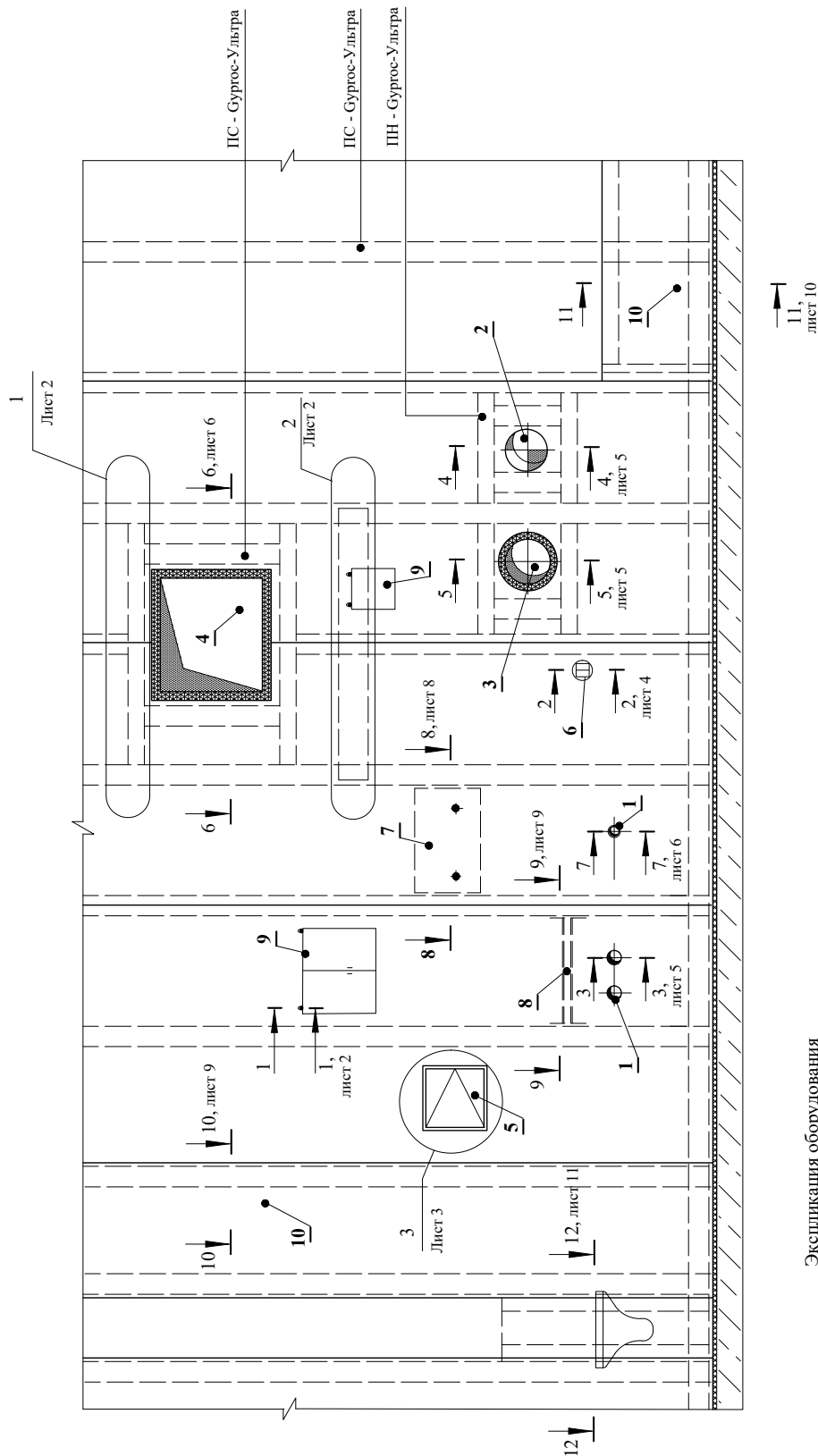
*** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом

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

РАЗДЕЛ 43.6

**Размещение различного оборудования
в перегородках**

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



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

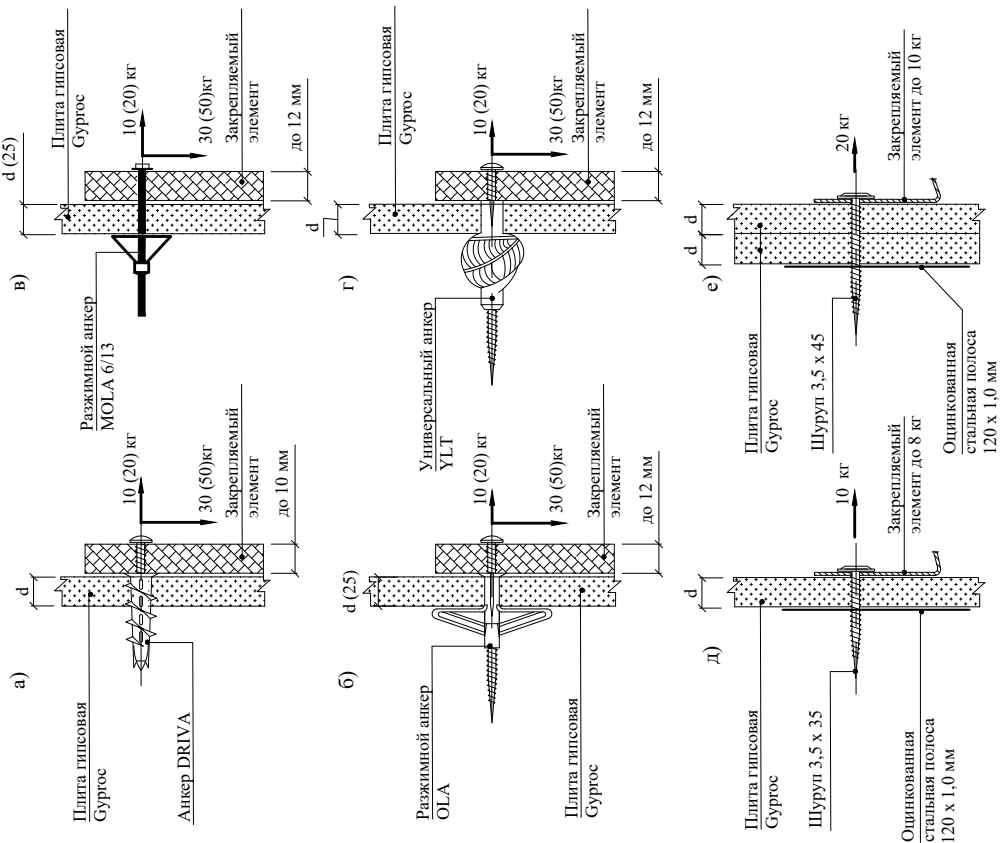
Размещение различного оборудования
в перегородках

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

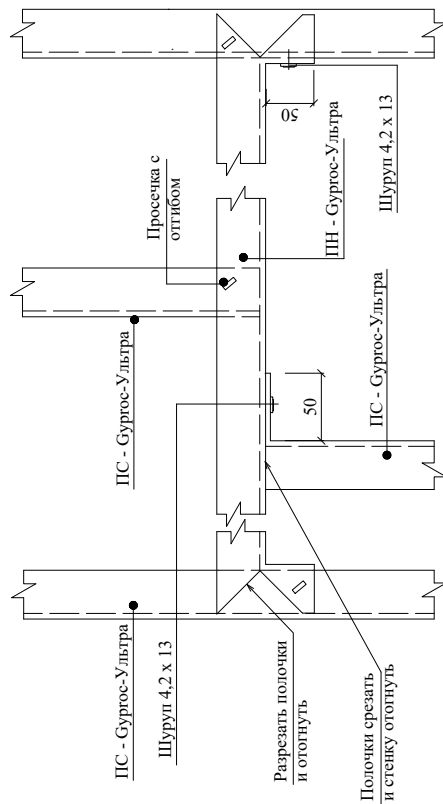
Варианты навески предметов на стены и
допустимые нагрузки на крепежные элементы*



Величины нагрузок в скобках даны для двухслойной обшивки.

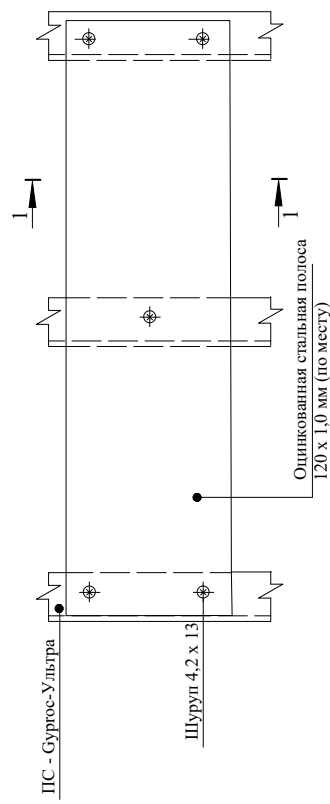
1

Варианты соединения профилей между собой

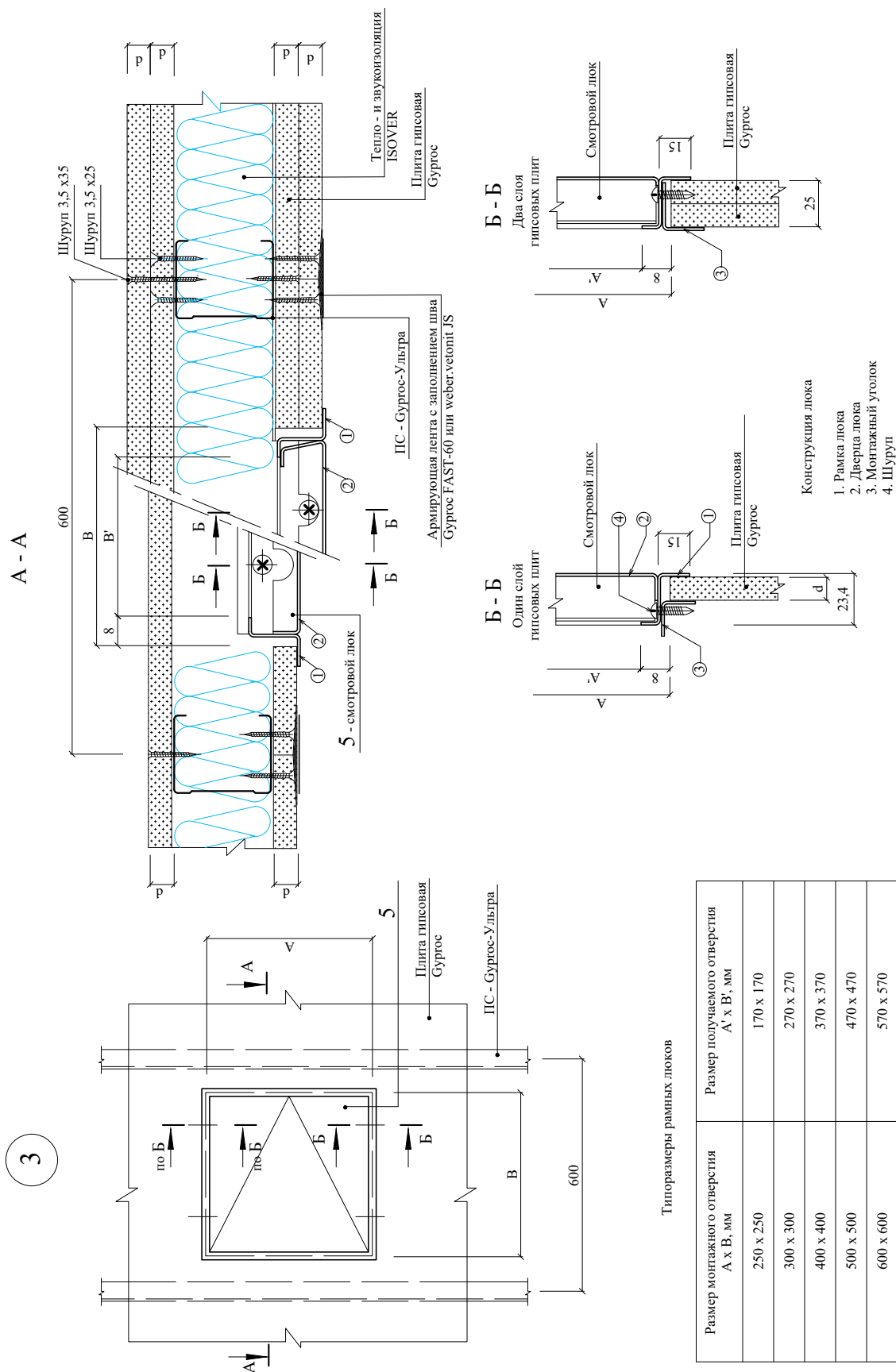


2

Обшивка гипсовой плитой условно не показана

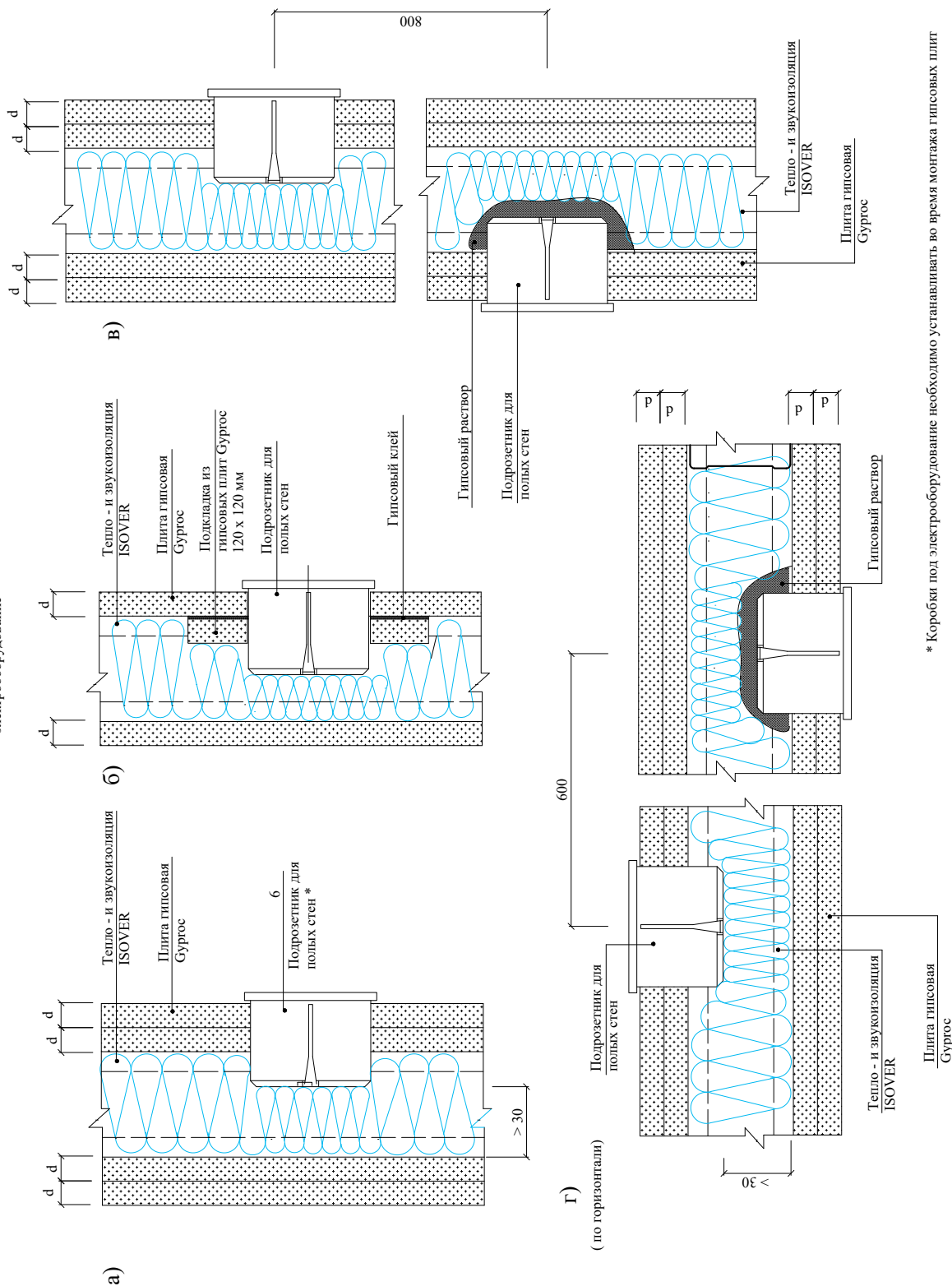


* Спецификацию крепежных элементов см. в документе - 1.13



Размер монтажного отверстия A x B, мм	Размер получаемого отверстия A' x B', 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

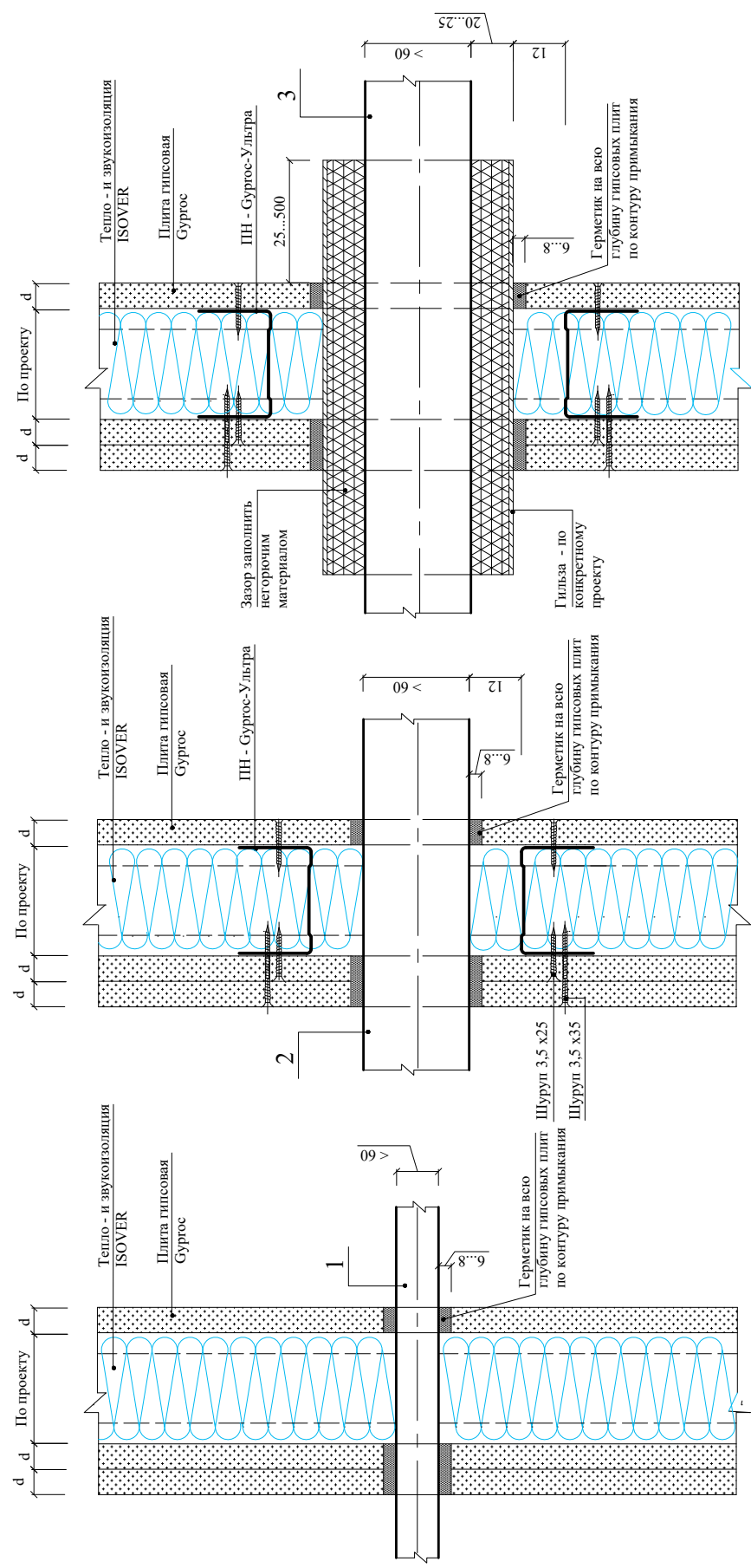
2 - 2
Варианты установка коробок под
электрооборудование



3 - 3

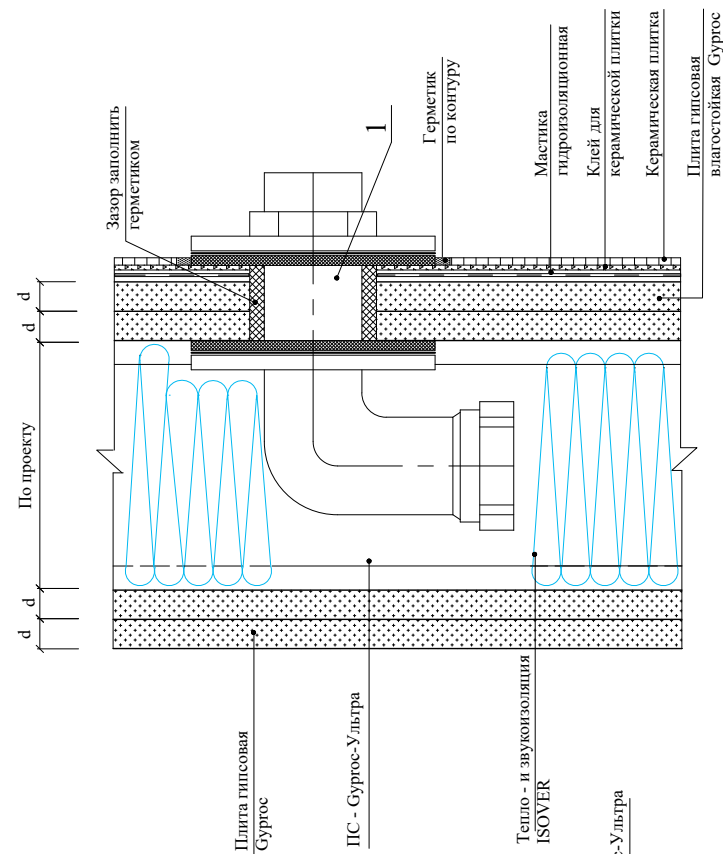
4 - 4

5 - 5

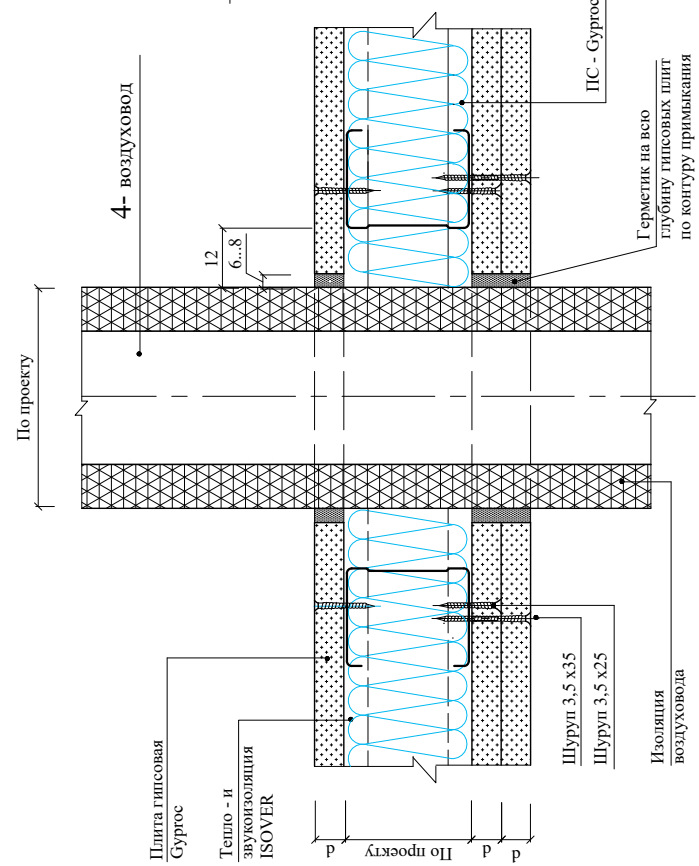


Сечения показаны для обшивки каркаса одним и двумя гипсовыми плитами

7 - 7
Прокладка труб в помещениях с повышенной влажностью

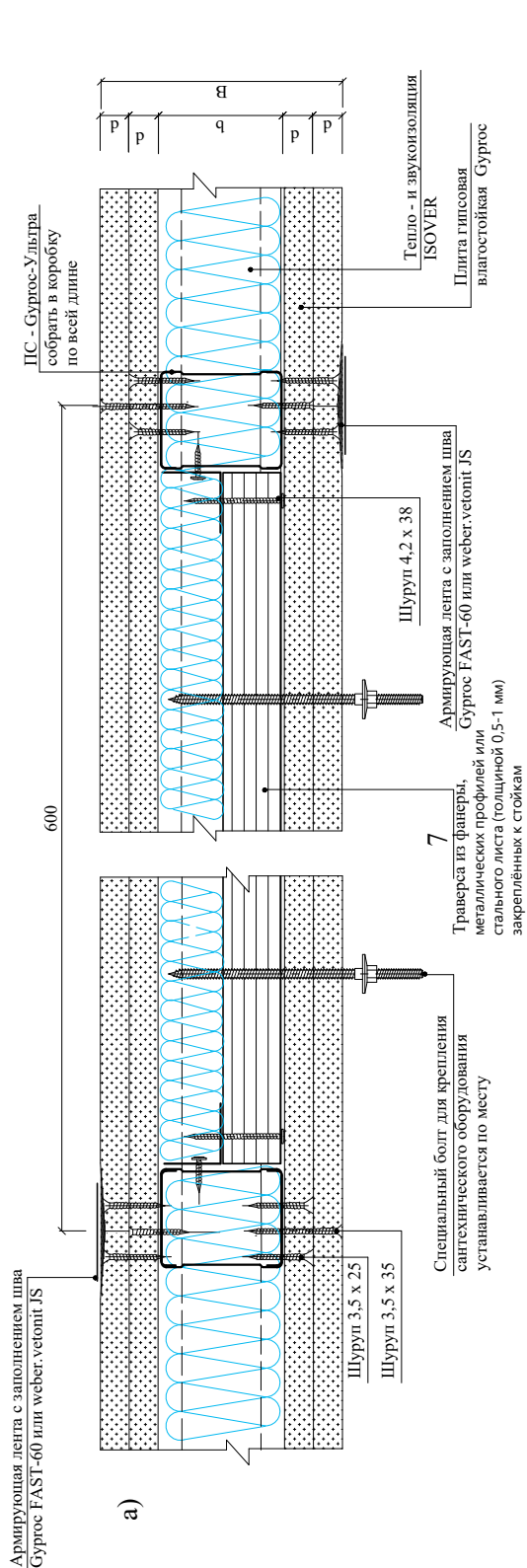


6 - 6

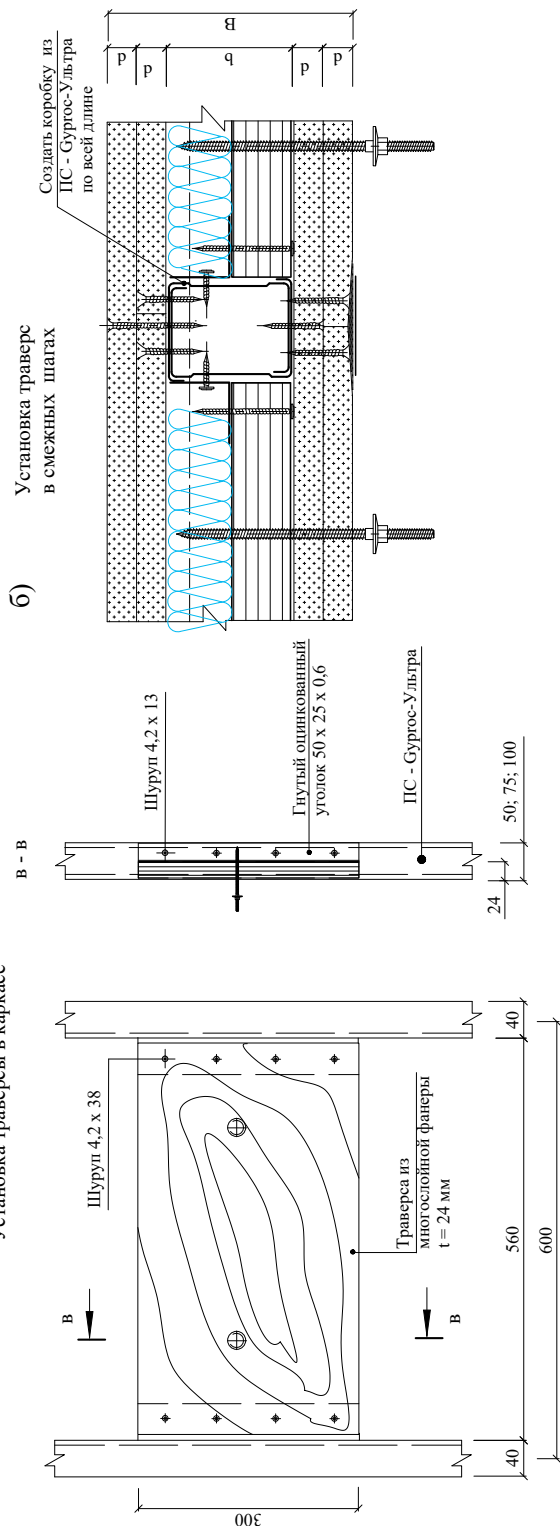


Сечения показаны для обшивки каркаса одним и двумя гипсовыми плитами

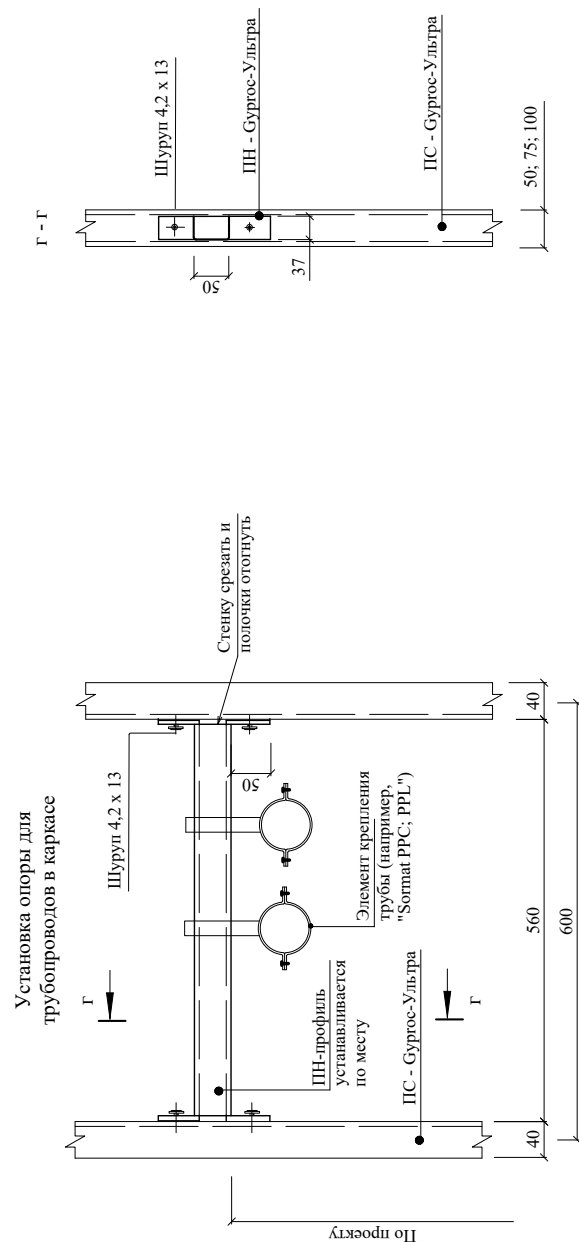
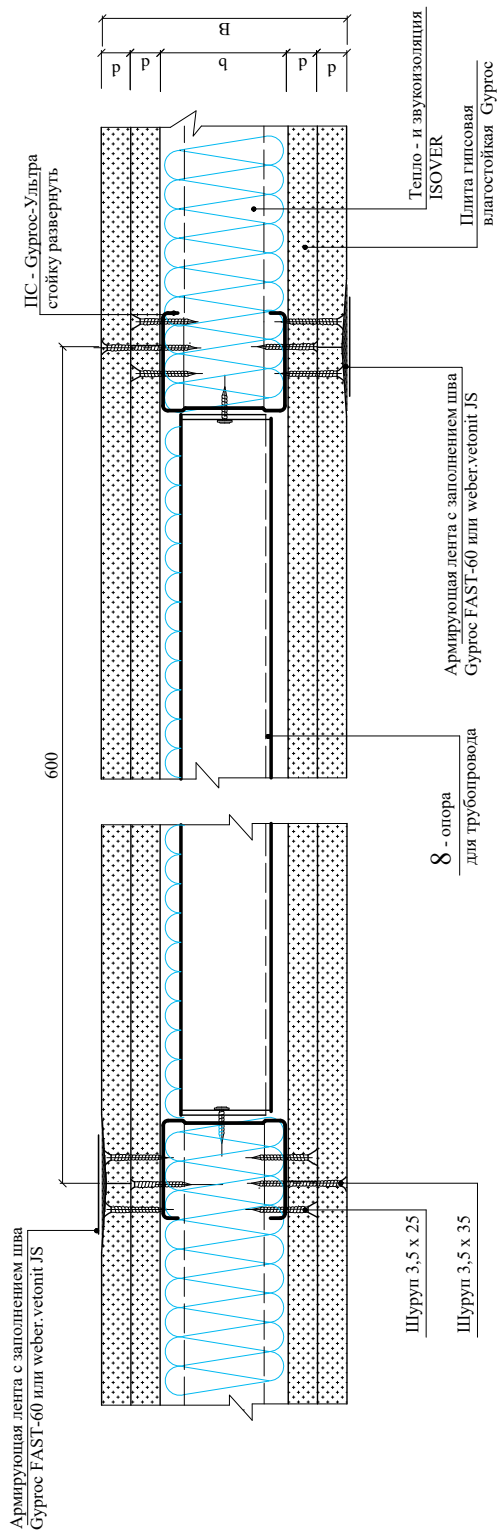
8 - 8



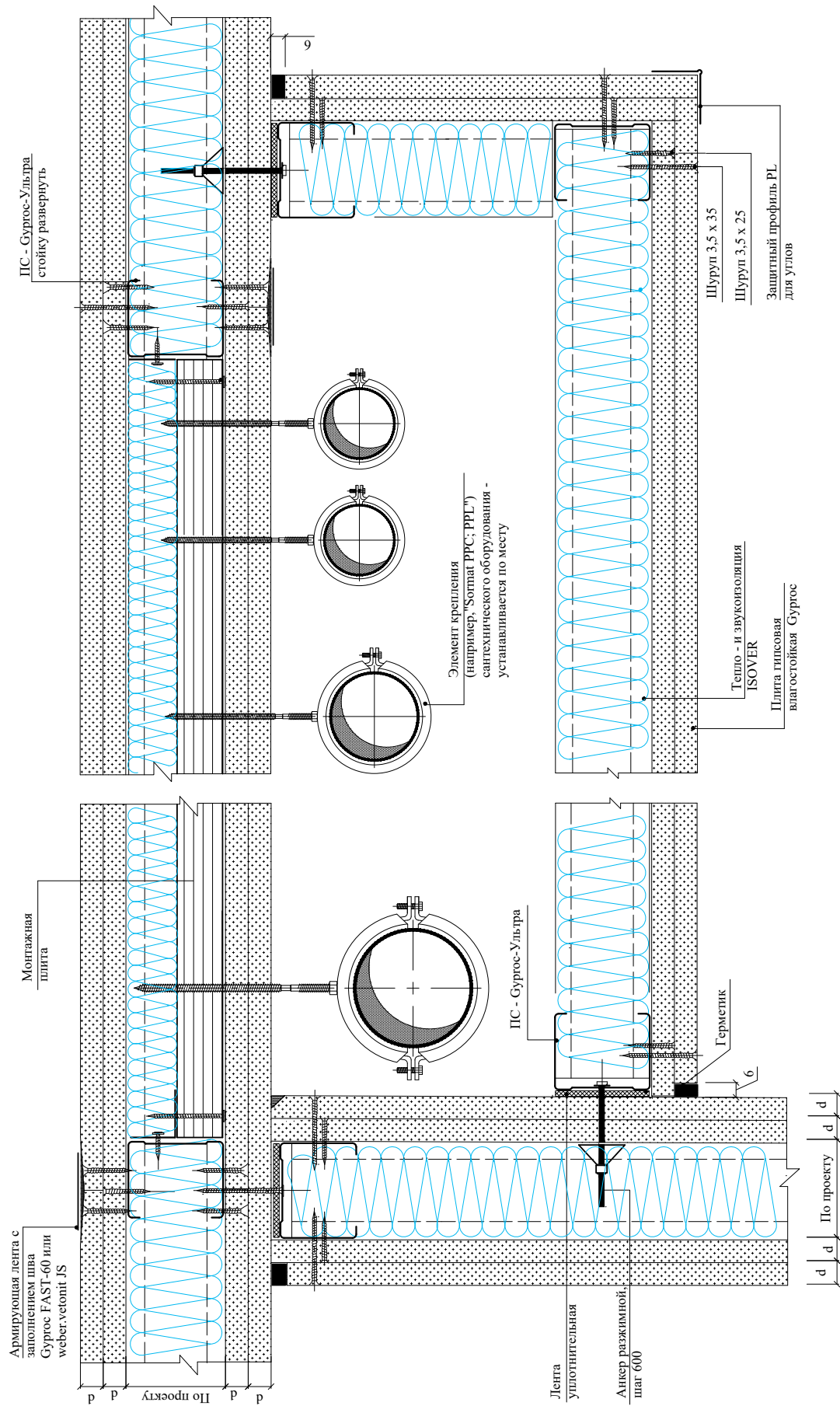
Установка трассеры в каркасе



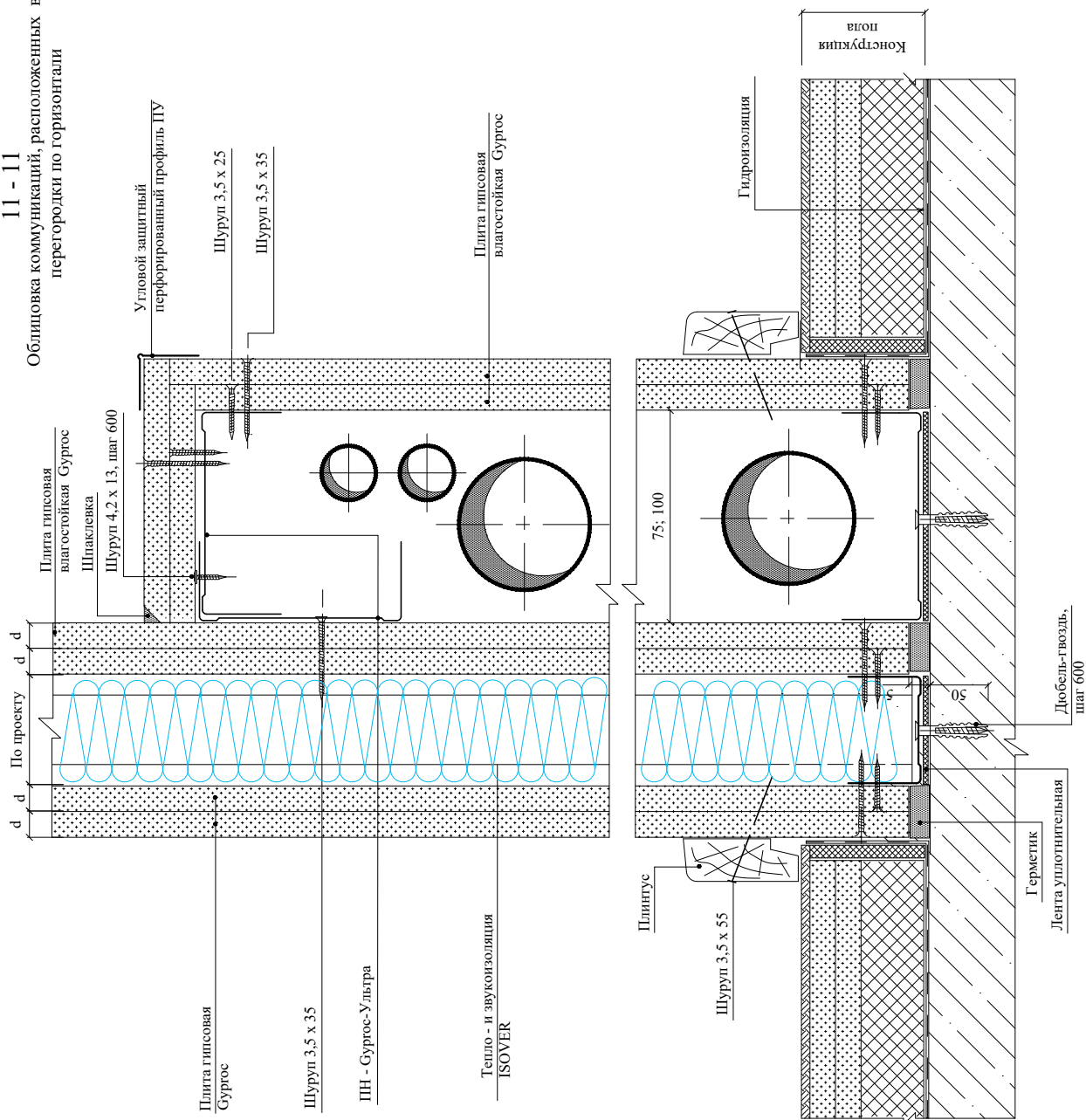
9 - 9

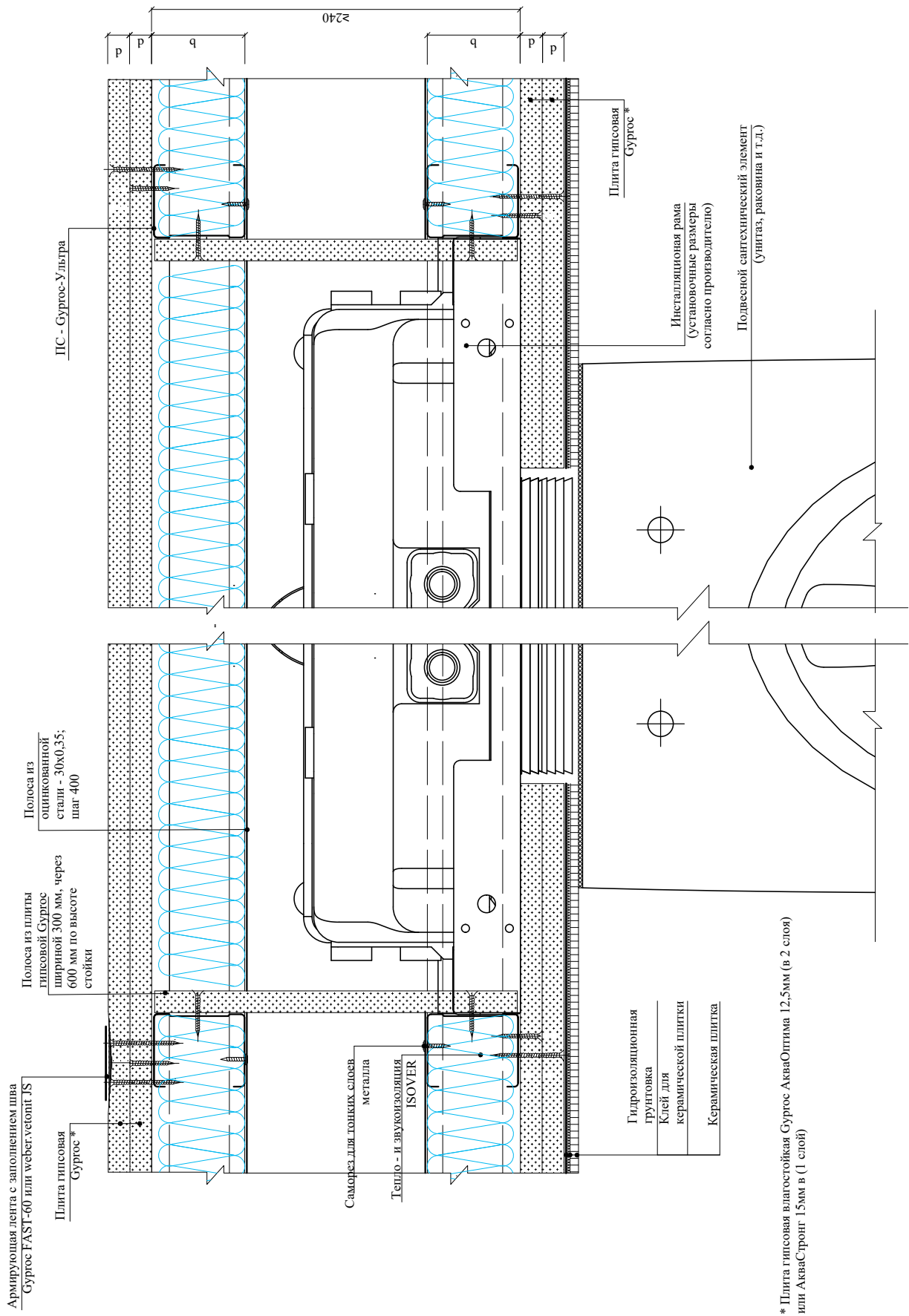


10 - 10
Облицовка коммуникаций, расположенных вдоль перегородки по вертикали



11 - 11
Облицовка коммуникаций, расположенных вдоль
перегородки по горизонтали





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

РАЗДЕЛ 43.7

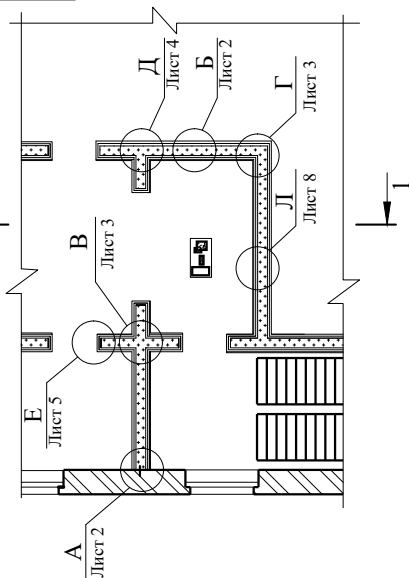
Перегородка С-1М-2 Оптима /2 Оптима +ГФЛ

**Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов**

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

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

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



Расположение гипсовых плит при трехслойной обшивке каркаса

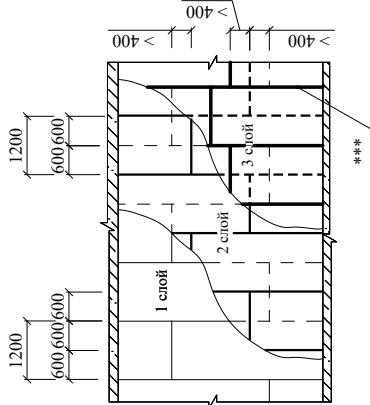
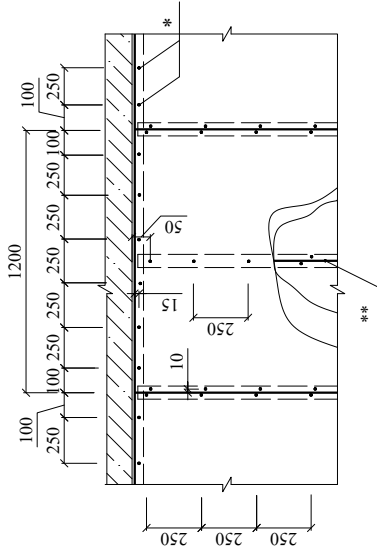


Схема установки самонарезающих шурупов для крепления третьего слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим

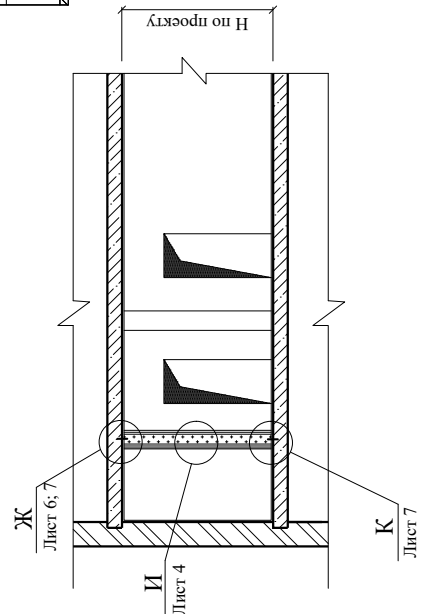


* Шурупы по верхней направляющей только при жестком соединении перегородки с потолком

** 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 неторчащих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс"

1 - 1

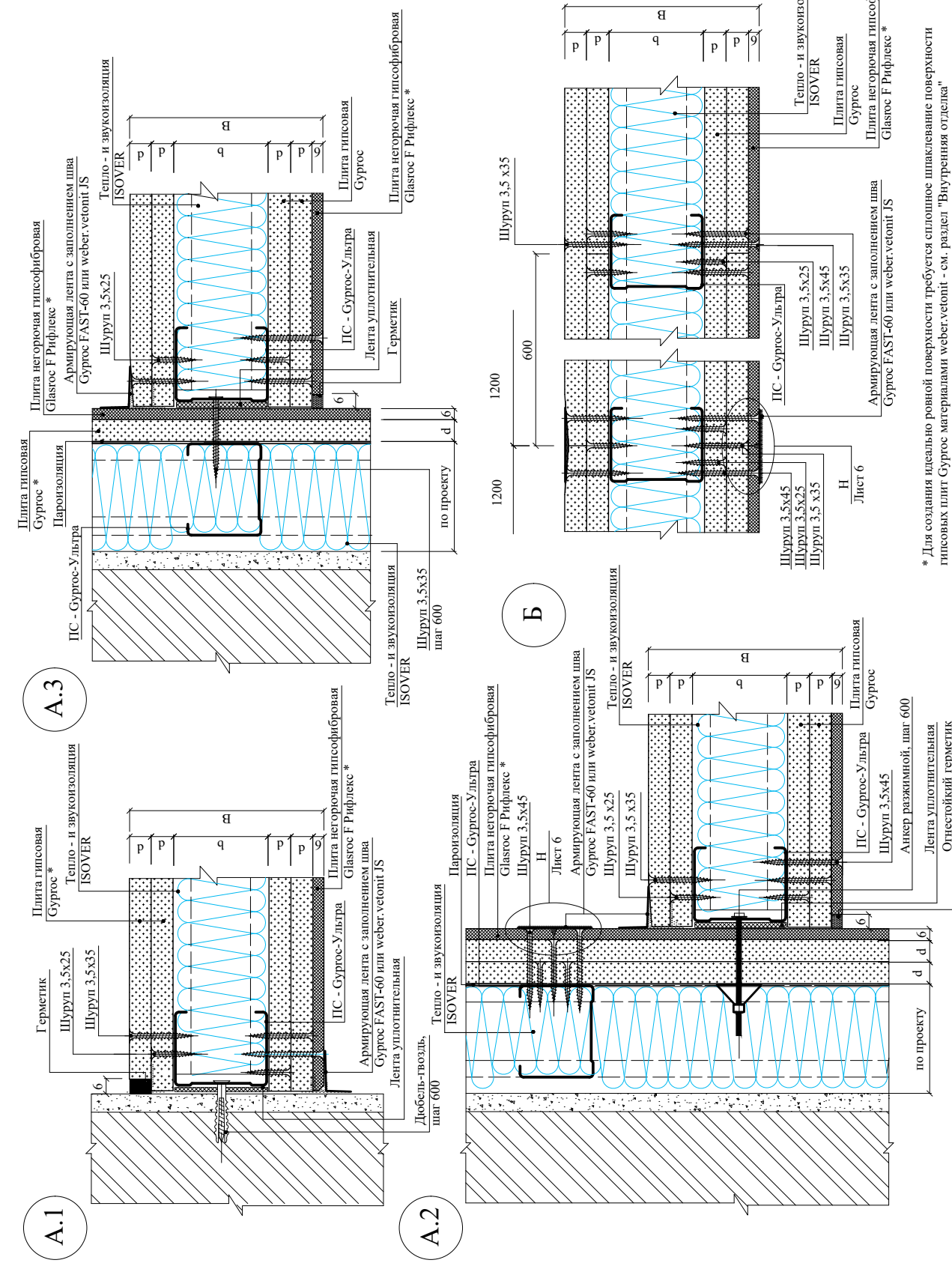


ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.7

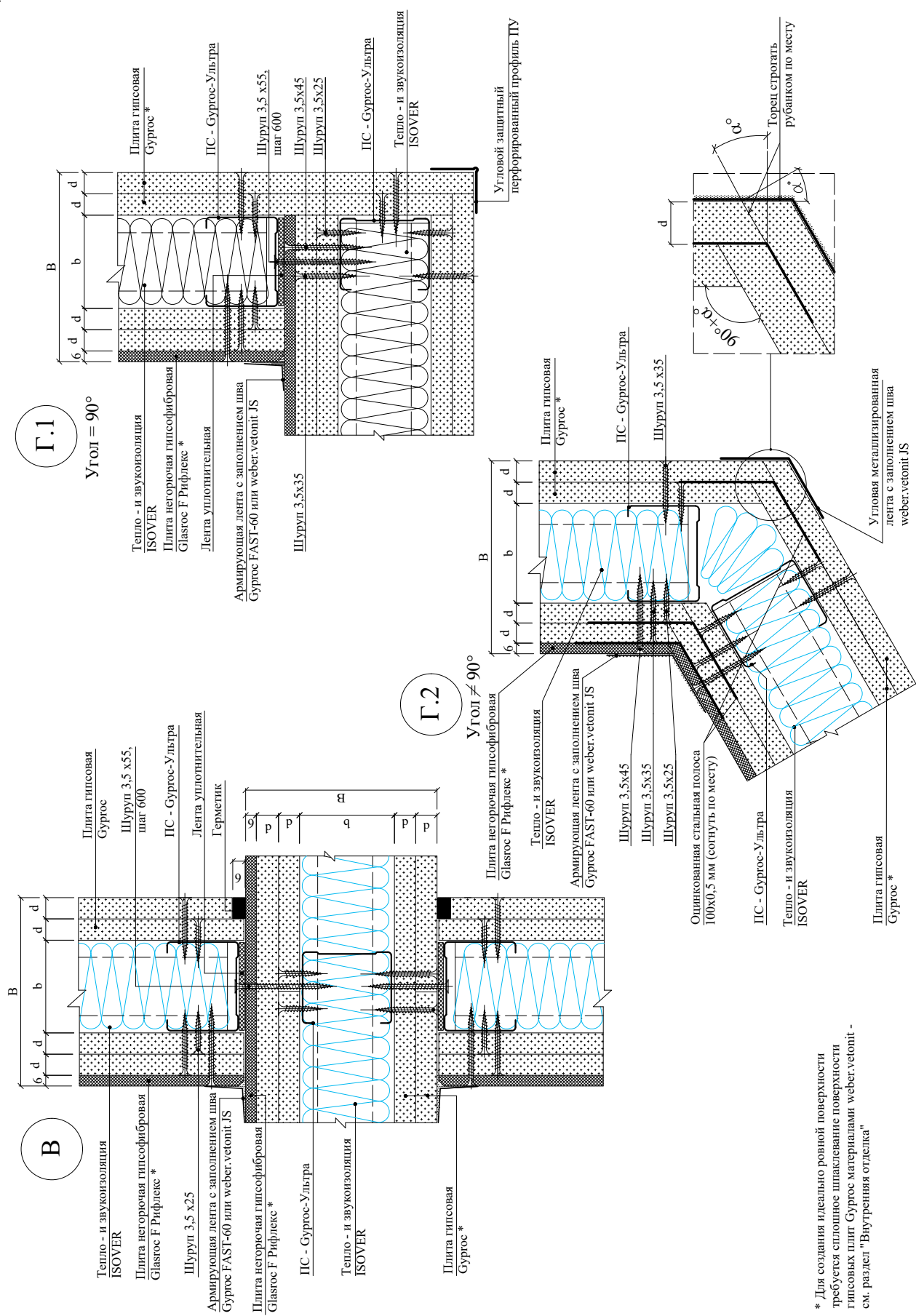
Перегородка
С-1М-2Оптим/2Оптим+ГФЛ

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

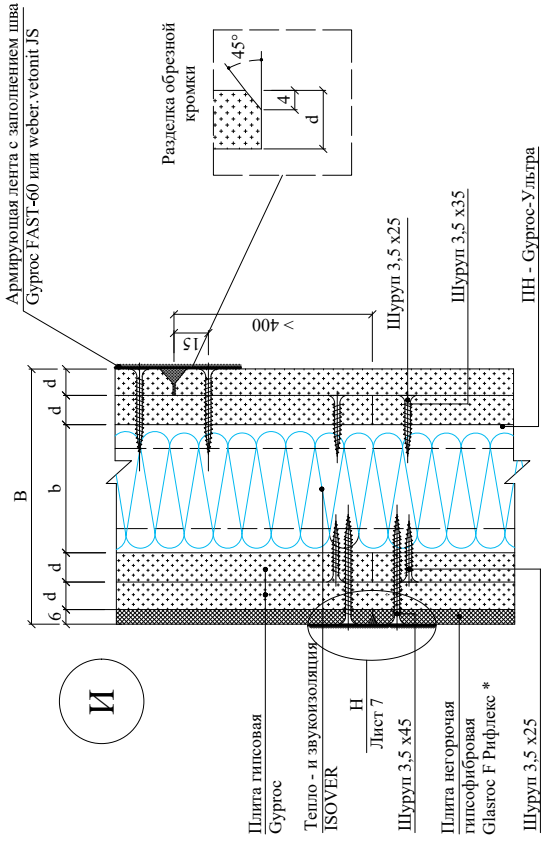
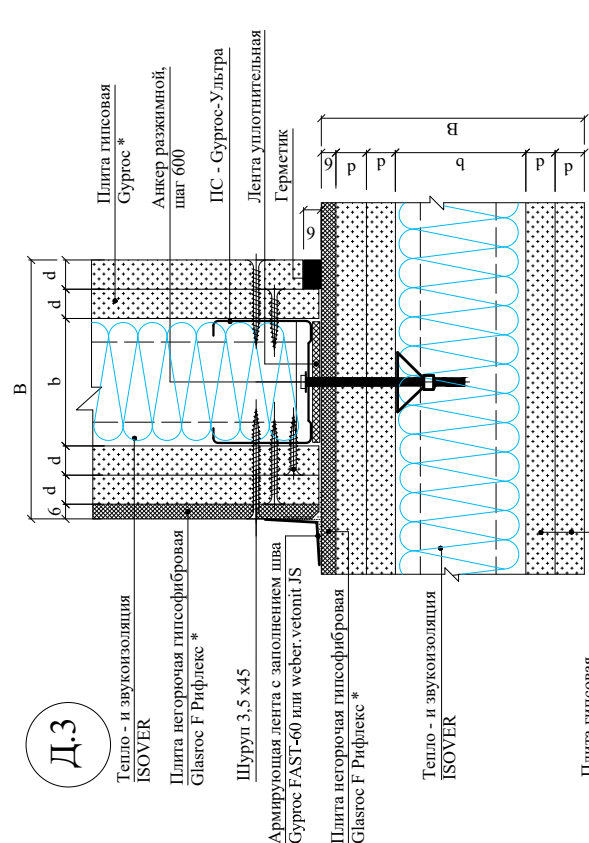
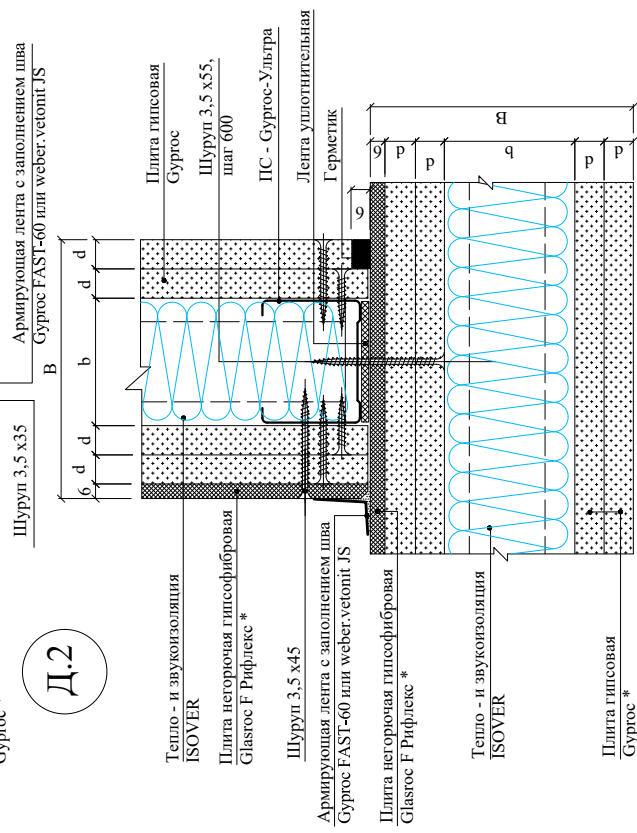
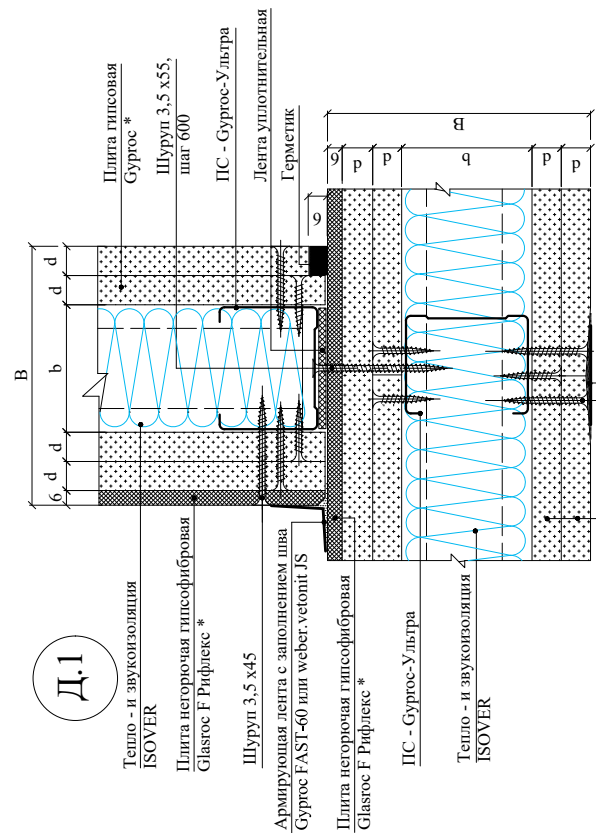
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.				
Рук. отд.	Воронин А.М.				
С. н. с.	Пешкова А.В.				



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

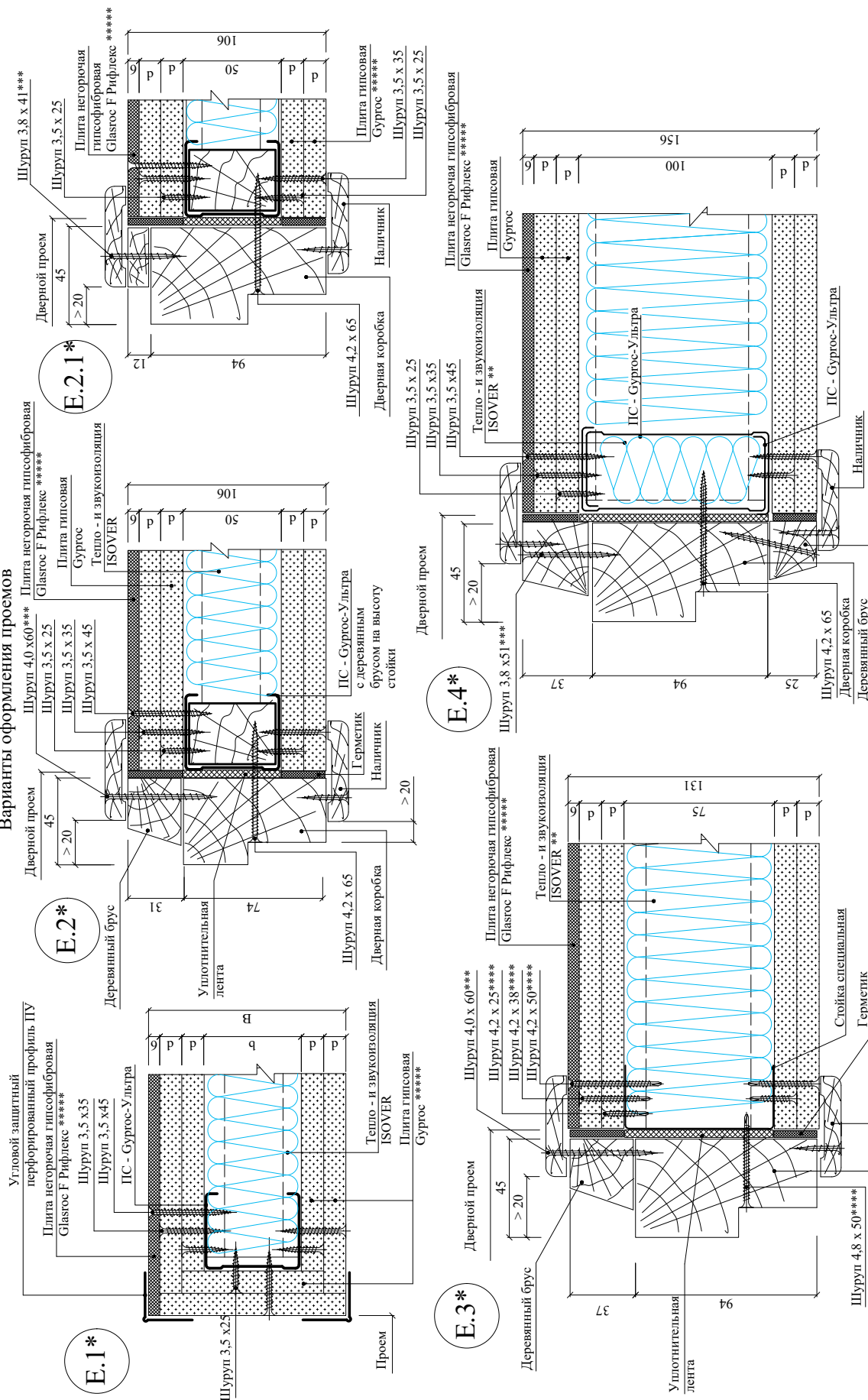


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовыми плит Гиргос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"



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

Варианты оформления проемов

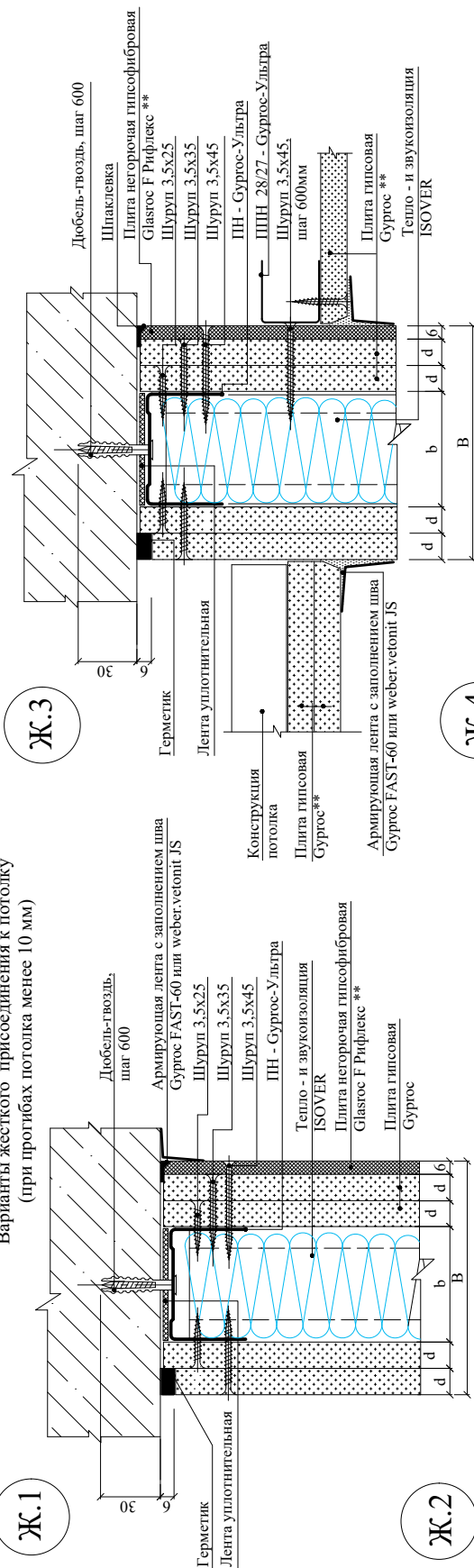


*** Шуруп самонарезающий для плит гипсовых с редкой резьбой
 ***** Шуруп для тонких листов металла с потайной головкой и с высверливающим концом
 ***** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплюснение поверхности гипсовых плит Гуррос материалами weber.veonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

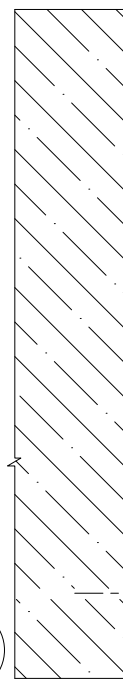
* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2
 ** Полость заполнить при устройстве дверного проема

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

Ж.1

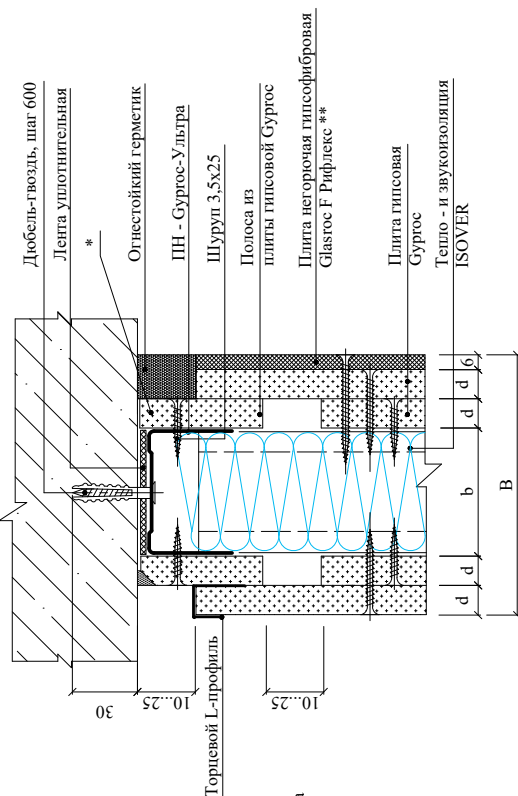


Ж.2

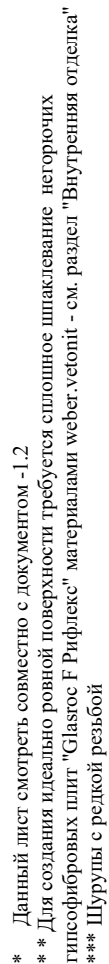


Ж.4

Варианты подвижного присоединения к потолку
при прогибах более 10 мм



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



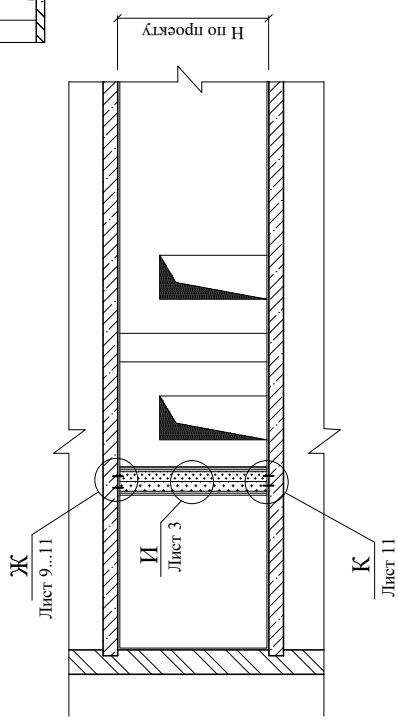
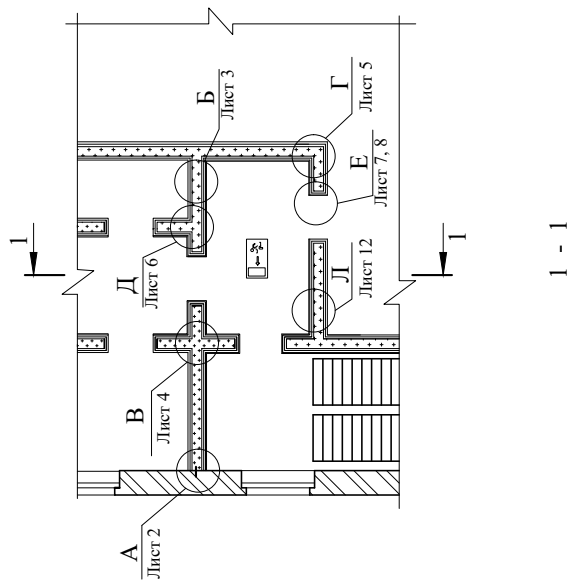
РАЗДЕЛ 43.8

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

Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов

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

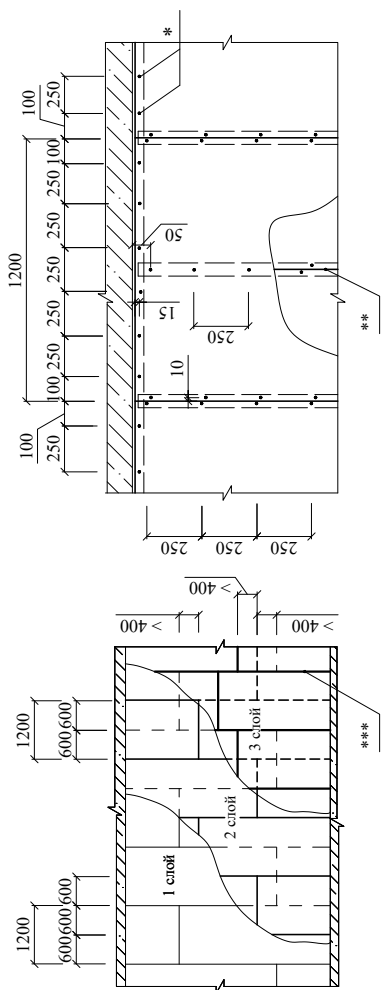
ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



Тип перегородки	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-2М-2Оптима/ 2Оптима+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

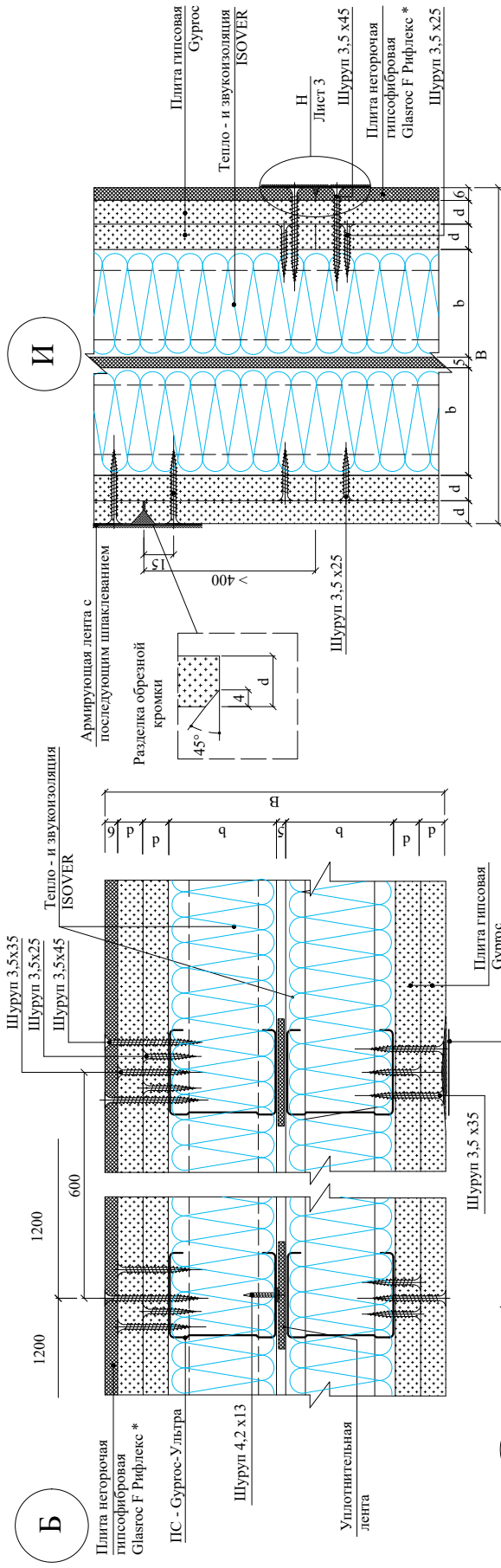
Перегорodka
С-2М-2Оптима/2Оптима+1ГФЛ

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 неторючих гипсифибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"



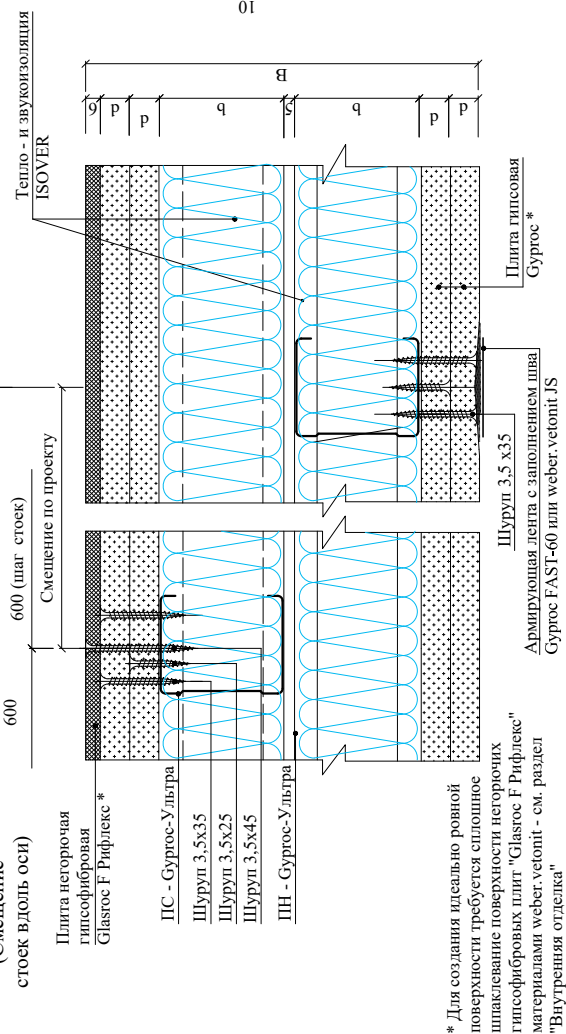
Б.1

(Смещение стоек вдоль оси)

Н.1

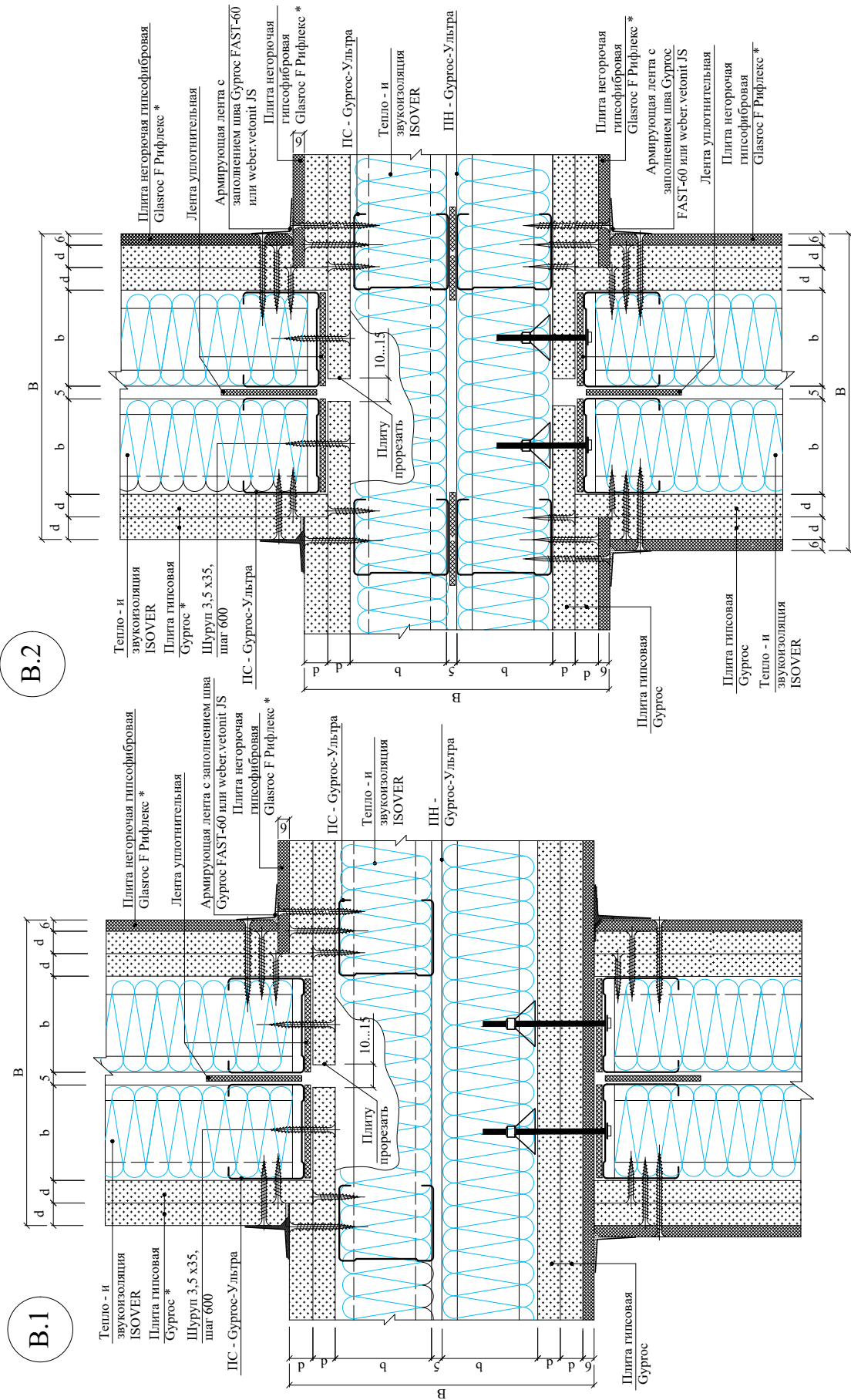
Н.2

Н.3



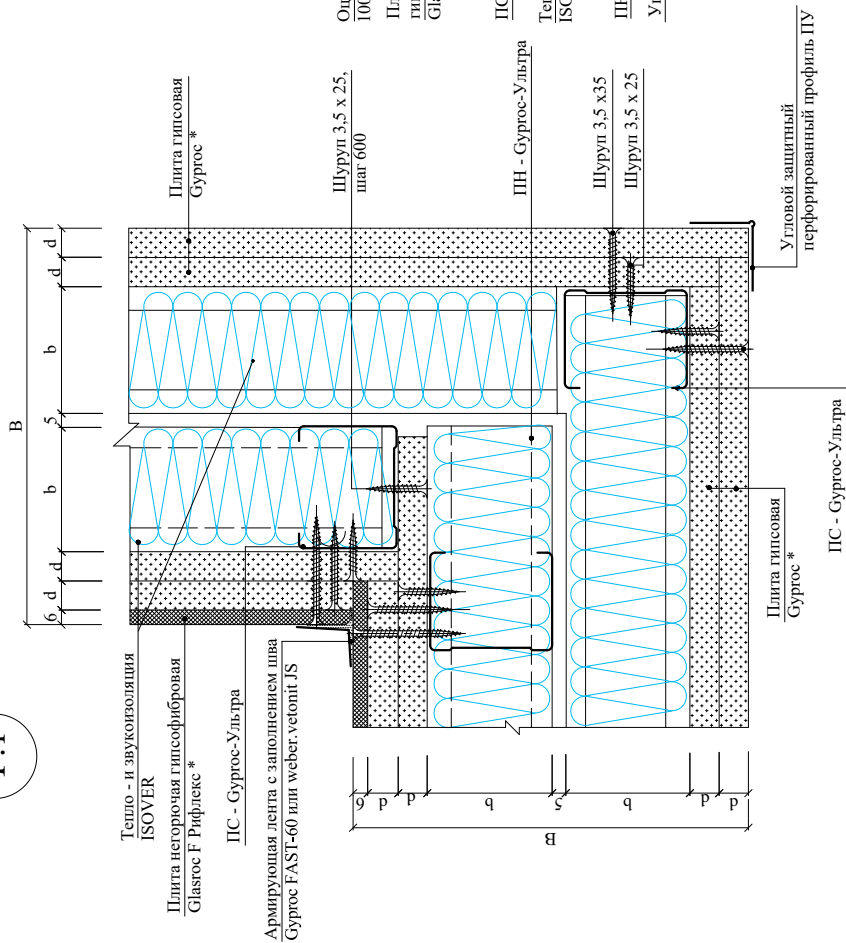
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

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



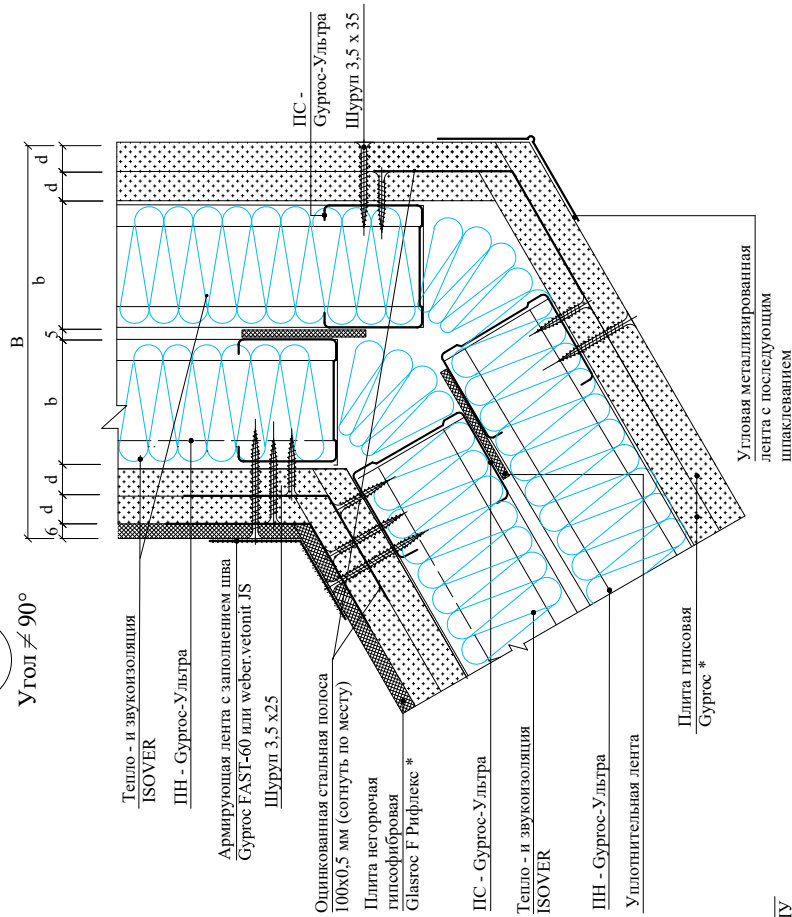
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetontit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Г.1

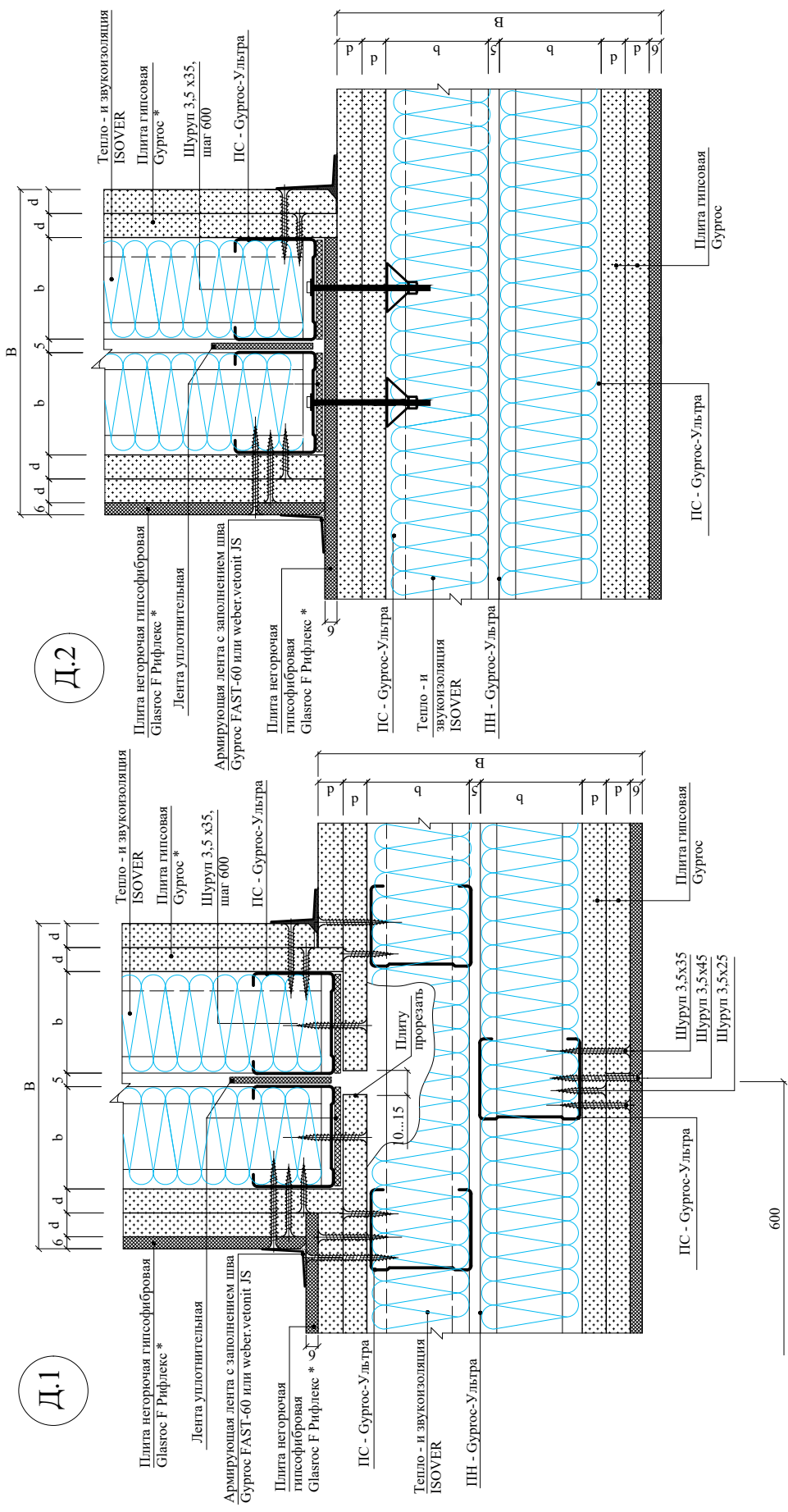


Г.2

Угол $\neq 90^\circ$

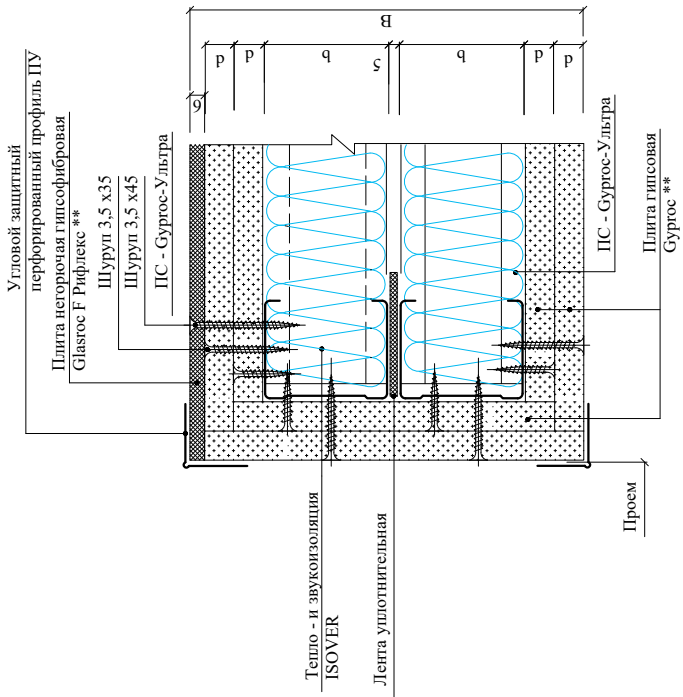


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

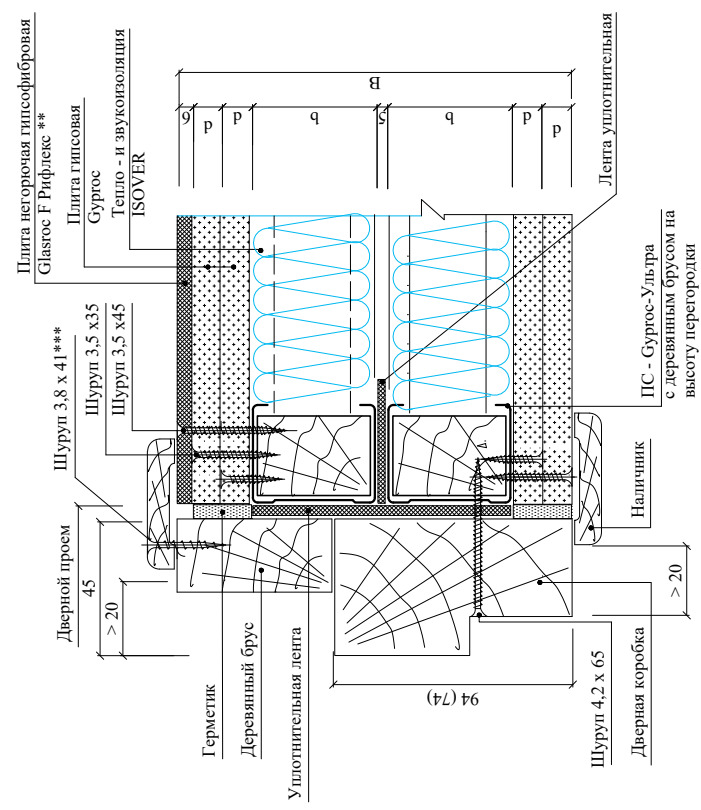


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности неторчатых гипсофибровых плит "Glastos F Рифлекс" материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

E.1*



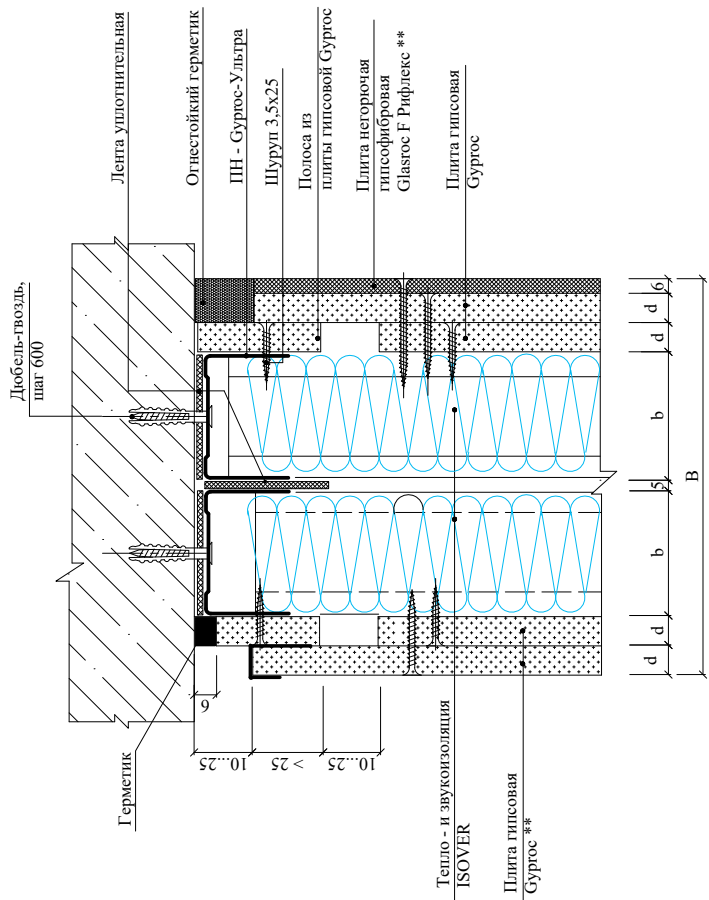
E.2*



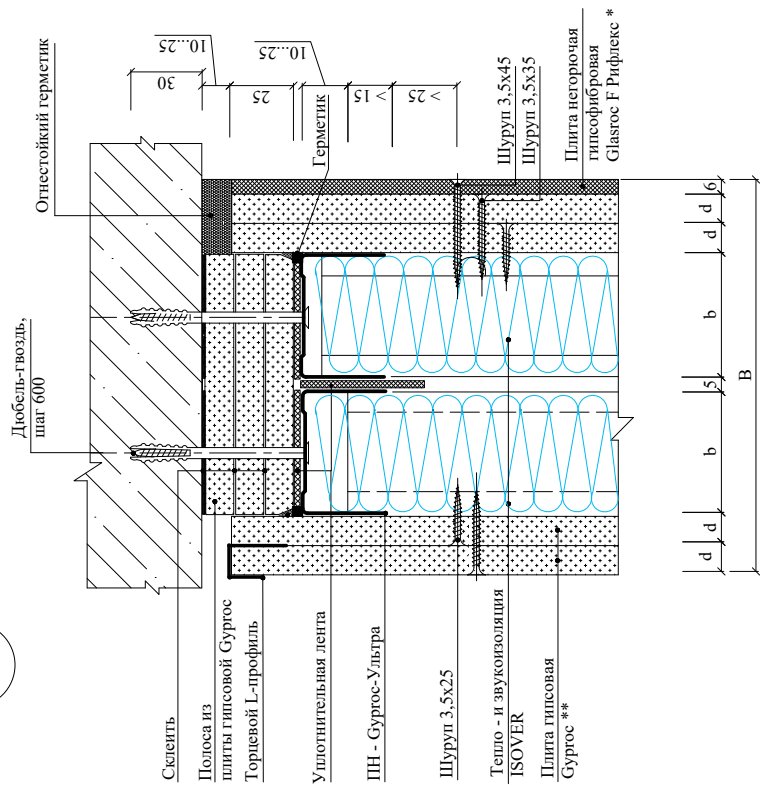
* Данный лист смотреть совместно с документом - 1.2
** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание нетерочных гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.veitonit - см. раздел "Внутренняя отделка"
*** Шурупы с редкой резьбой

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

Ж.4



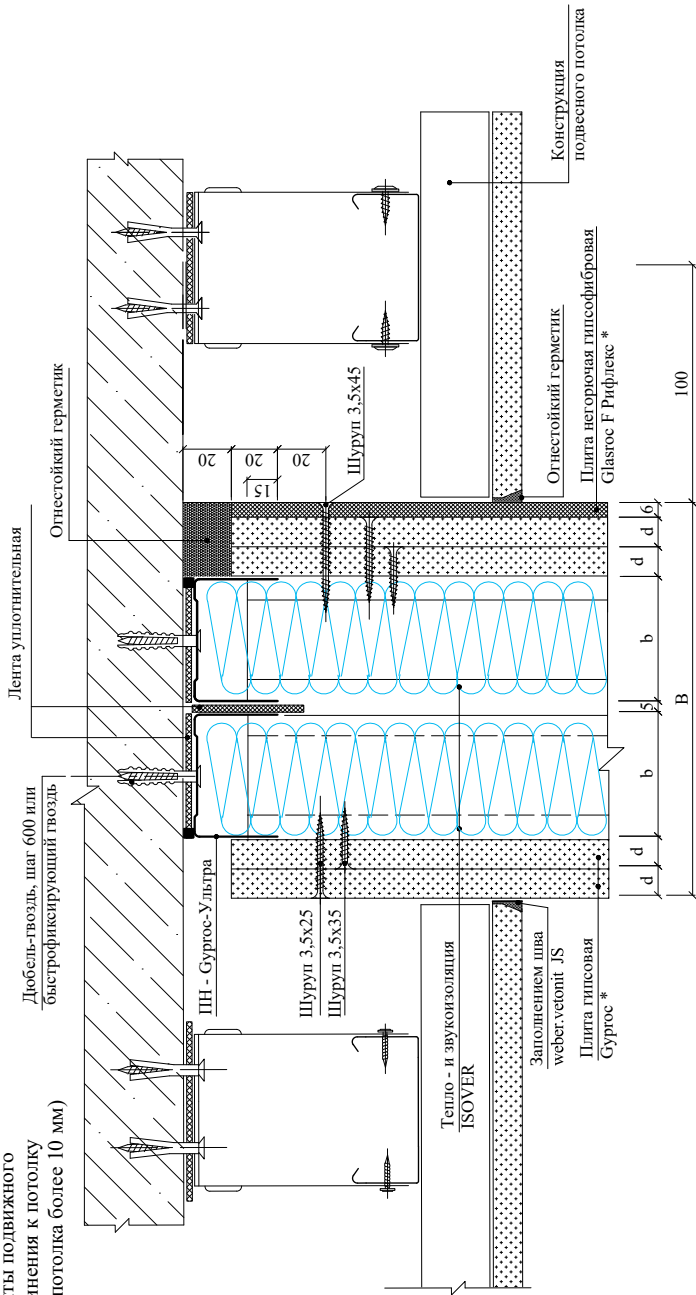
Ж.5



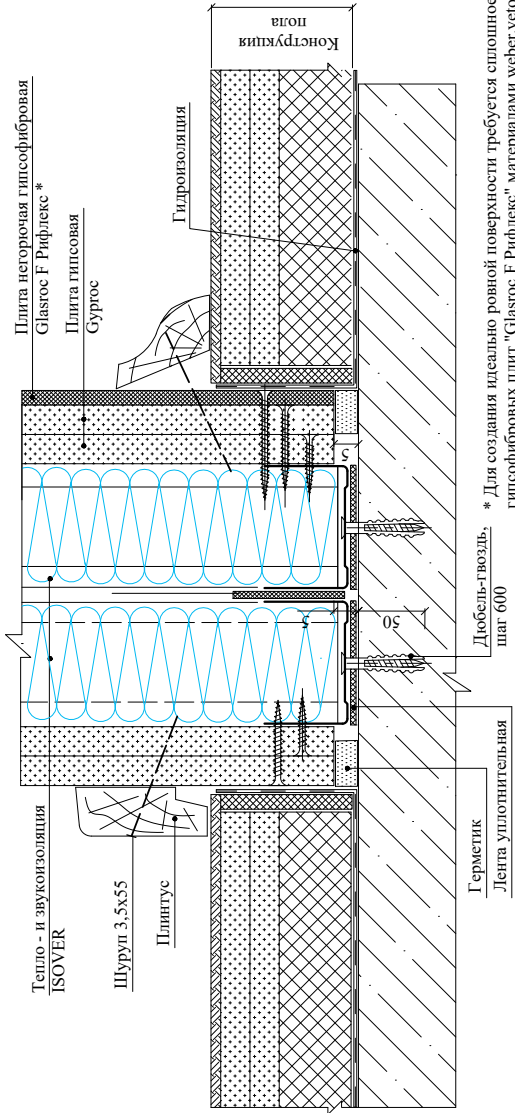
* Возможен вариант без применения огнестойкого герметика при использовании полос из плит гипсофибровых Glasroc F d мм
** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя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

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

Ж.6



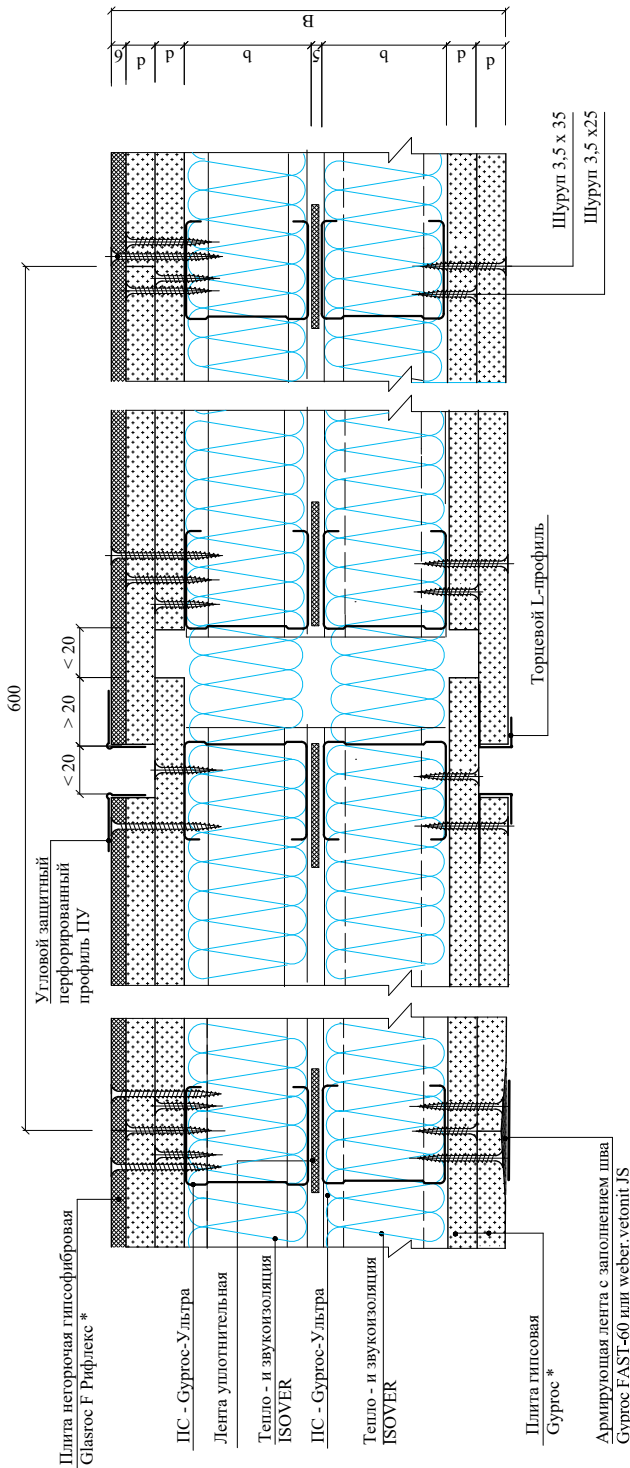
К



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательное покрытие негорючих гипсофибровых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

Устройство деформационного шва

Л



* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности перегородочных гипсоволокнистых плит "Glasroc F Рифлекс" материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

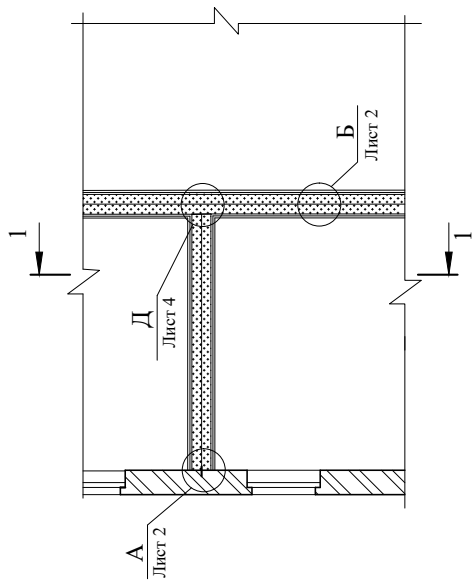
РАЗДЕЛ 43.9

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

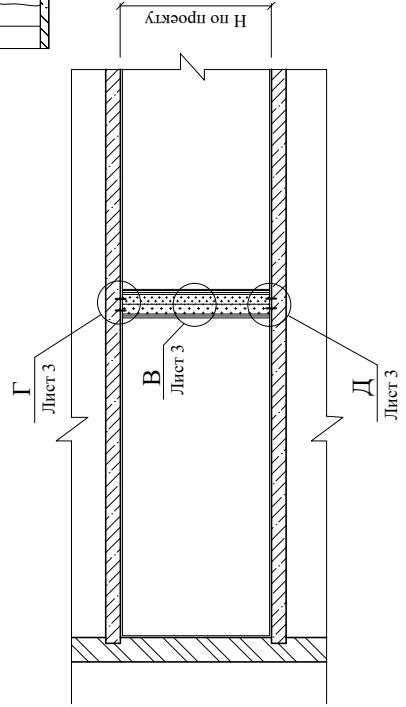
С повышенной противопроникающей
способностью

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

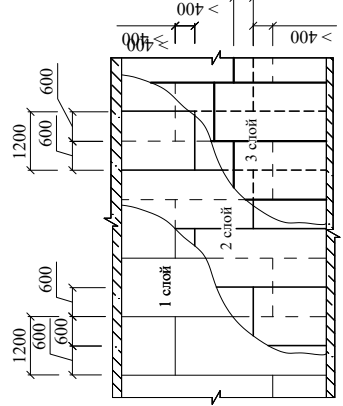
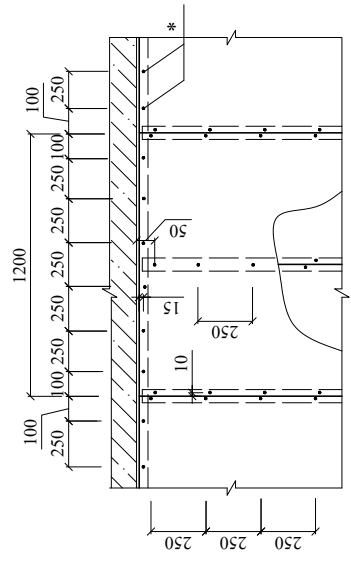


Схема установки самонарезающих шурупов для крепления третьего слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим



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

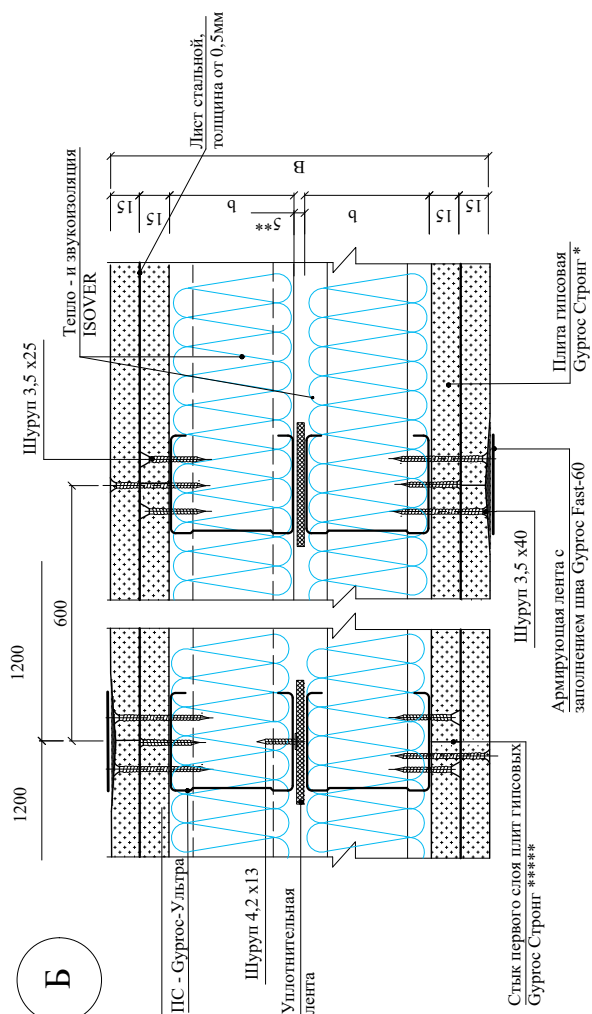
- 1 слой - Плита гипсовая Стронг
- 2 слой - Лист металла, толщиной от 0,5мм (возможно крепление горизонтально)
- 3 слой - Плита гипсовая Стронг

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.		



ПС - Гургос-Ультра

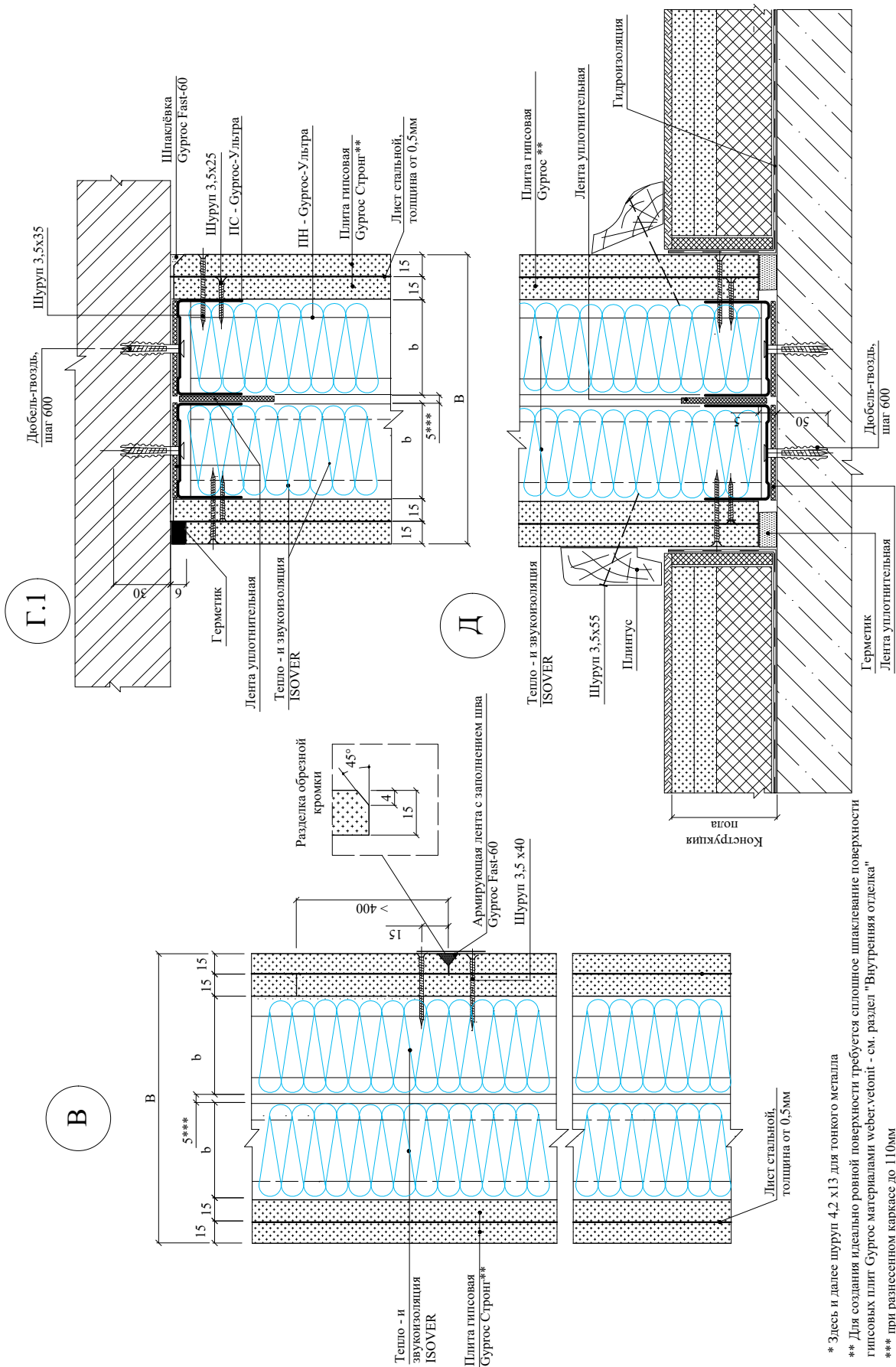
Шуруп 4,2 x13

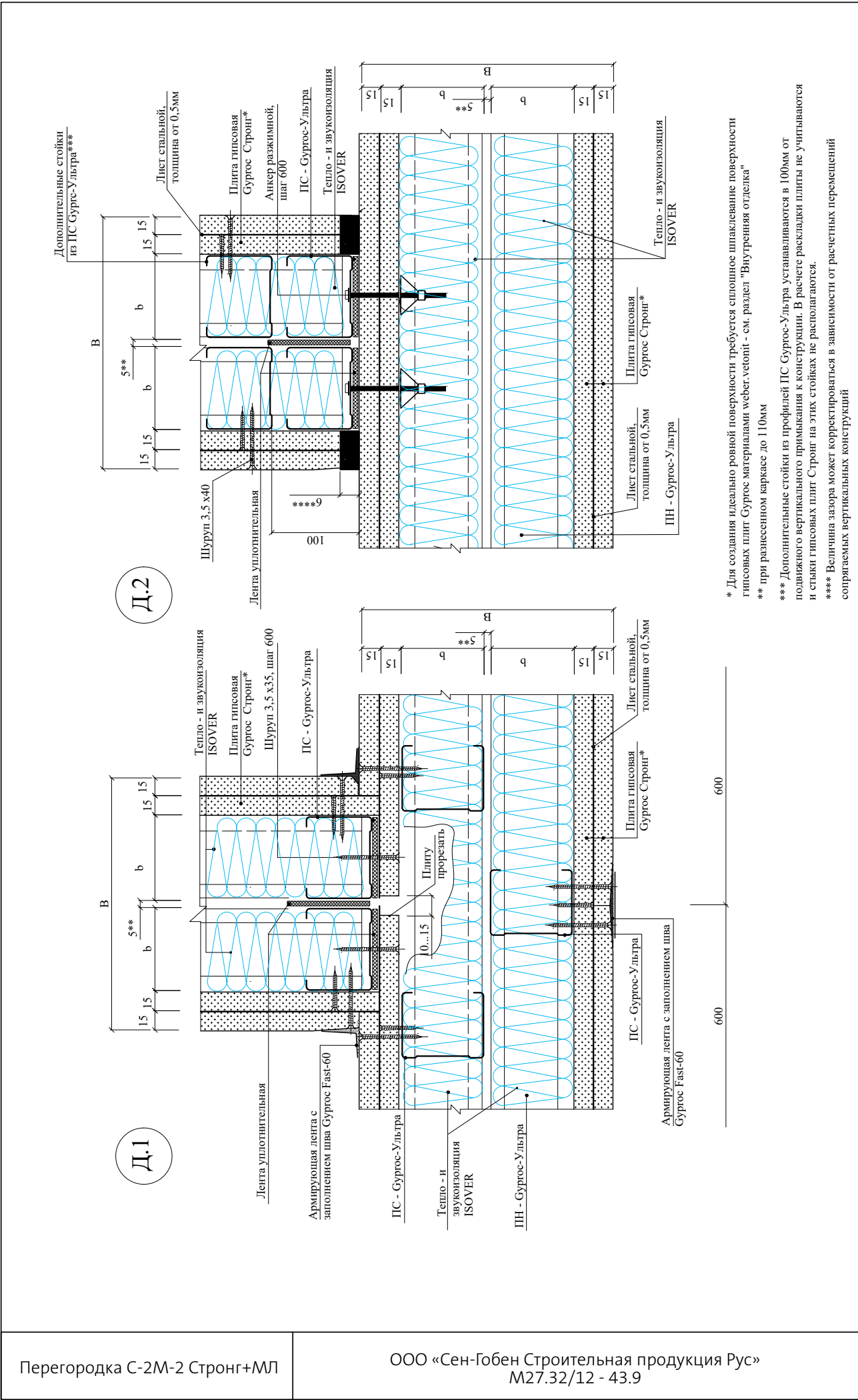
*** при разнесенном каркасе до 110мм

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

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

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



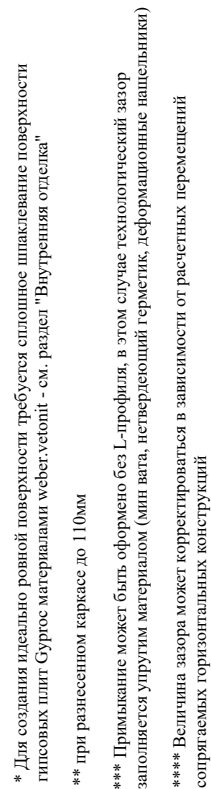
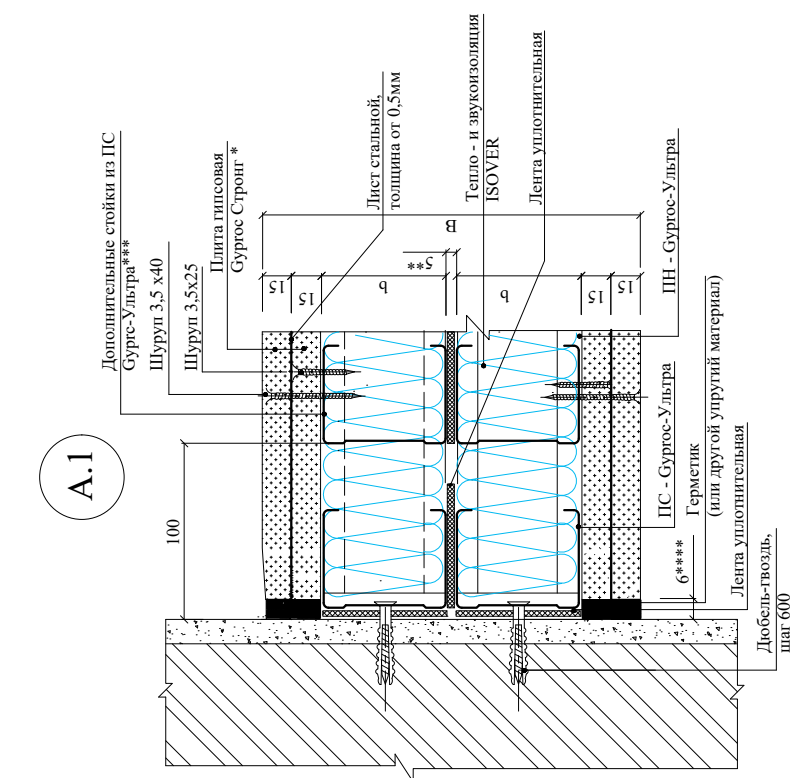


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуррос материалами weber vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

** при разнесенном каркасе до 110мм

*** Дополнительные стойки из профилей ПС Гуррос-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 зазора может корректироваться в зависимости от расчетных перемещений сопрягаемых вертикальных конструкций



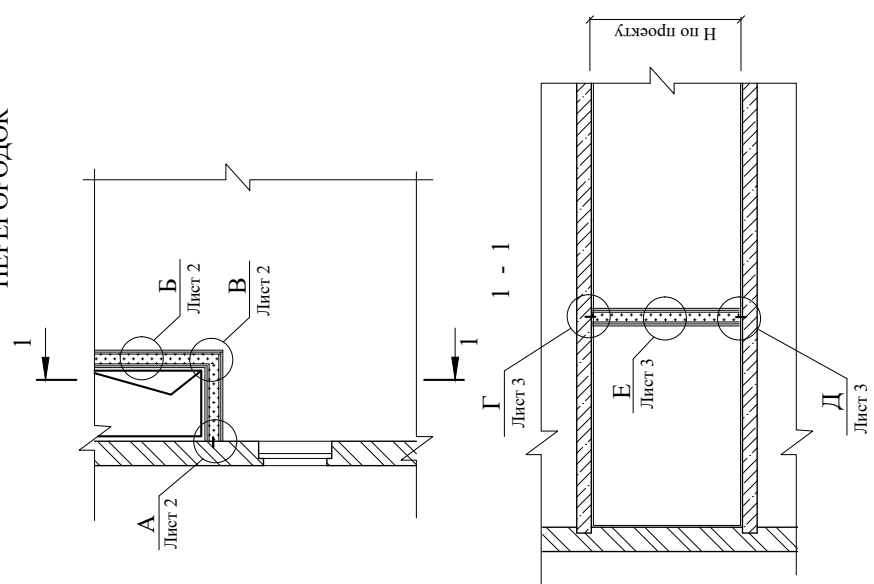
РАЗДЕЛ 43.10

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

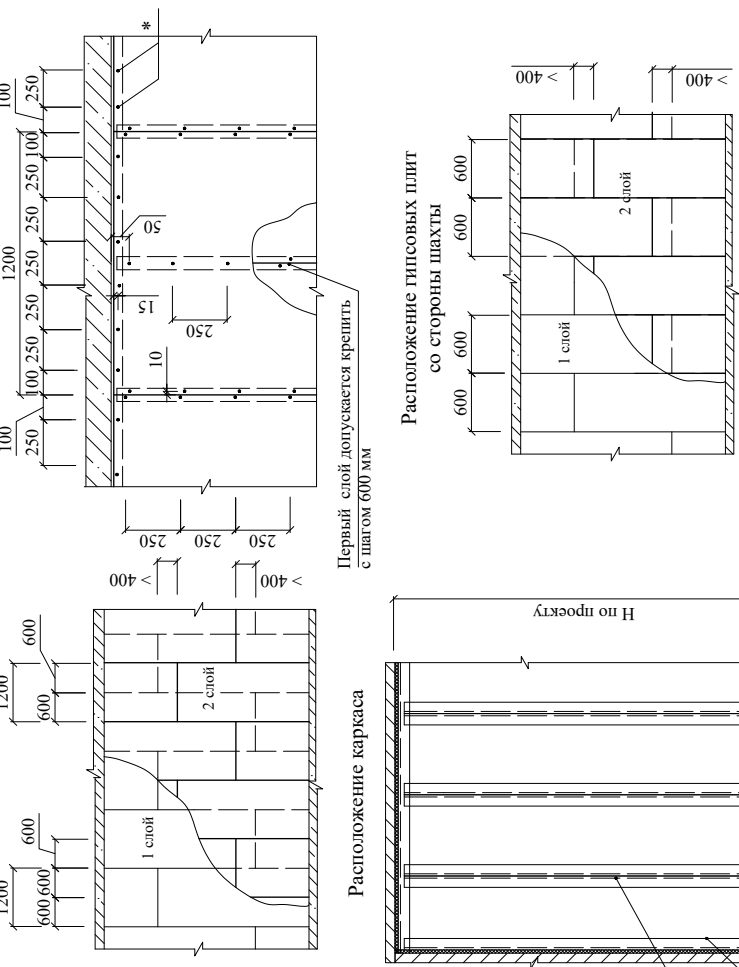
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПЕРЕГОРОДОК



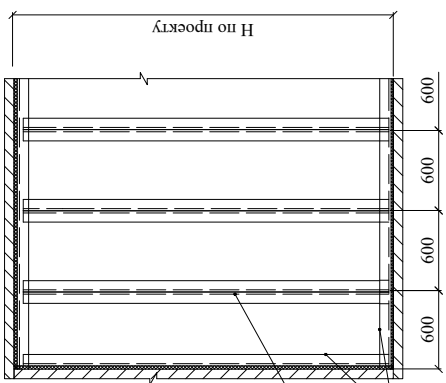
Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
Ш-М-1Стронг	Ш-М66-1Стронг	66	81	15
	Ш-М75-1Стронг	75	90	15
	Ш-М100-1Стронг	100	115	15
Ш-М-2Стронг	Ш-М75-2Стронг	75	105	2x15
	Ш-М100-2Стронг	100	130	2x15

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса с лицевой стороны

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



Расположение каркаса



Профили ПН Сургос-Ультра (собранные в двуглавое сечение)

Профили ПН Сургос-Ультра

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

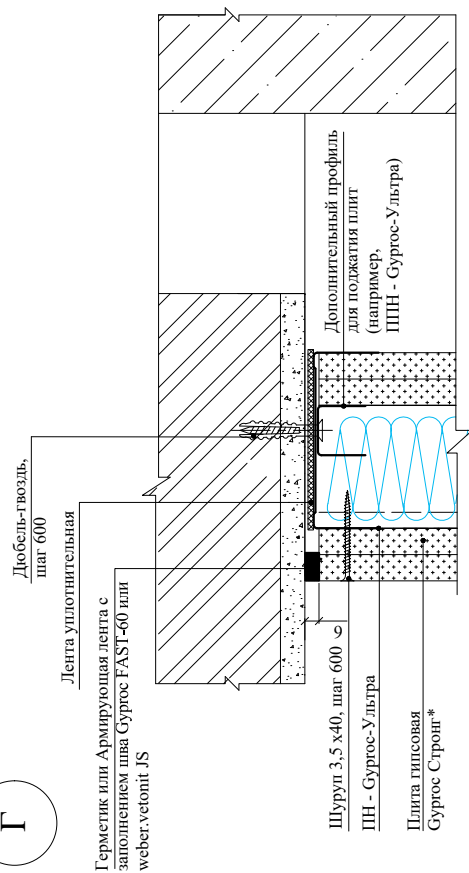
ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.10

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

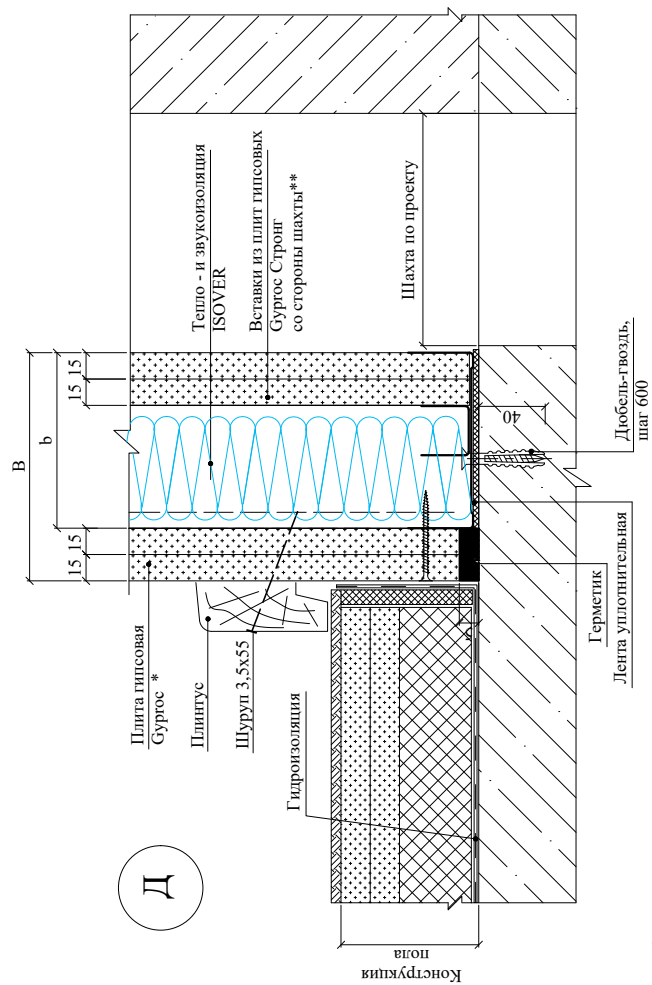
Перегородка Ш-М-2Стронг
Для зашивки шахт с ограниченным доступом для монтажа с одной из сторон

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

Г

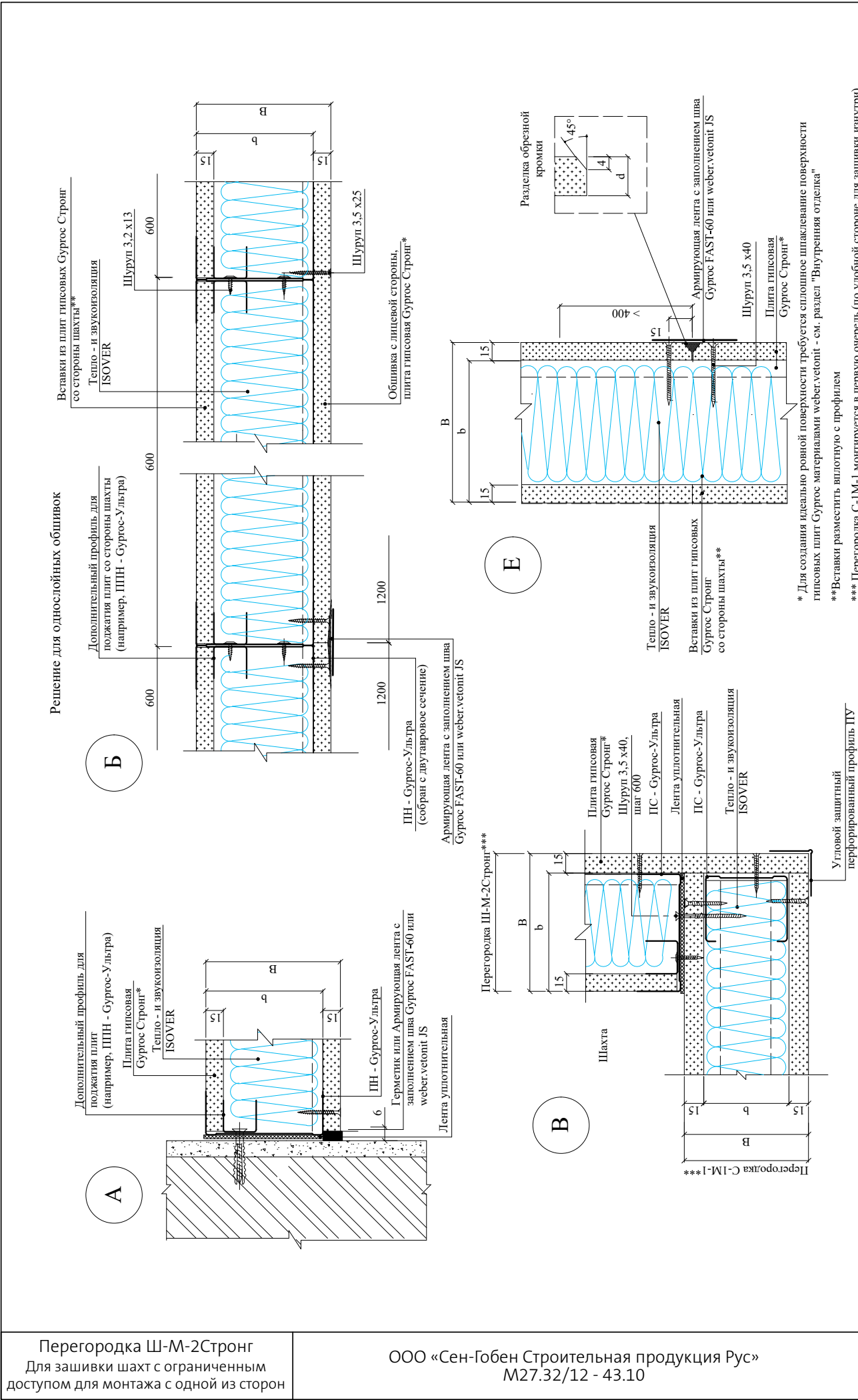


Д



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

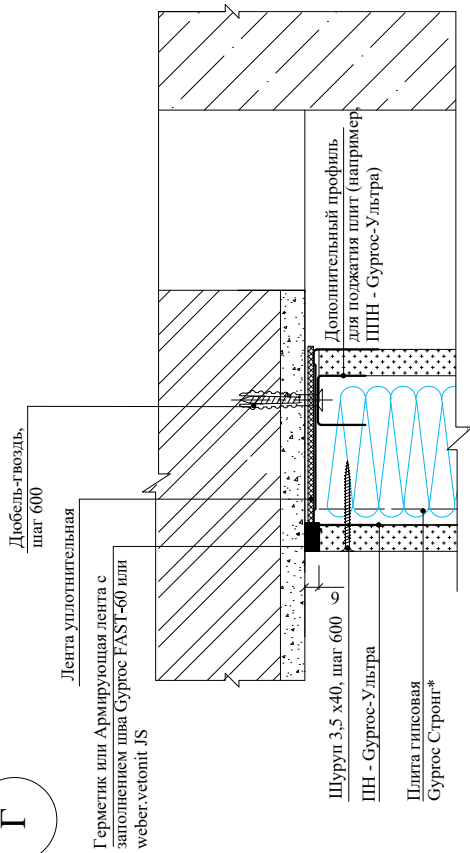
**Вставки разместить вплотную с профилем



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

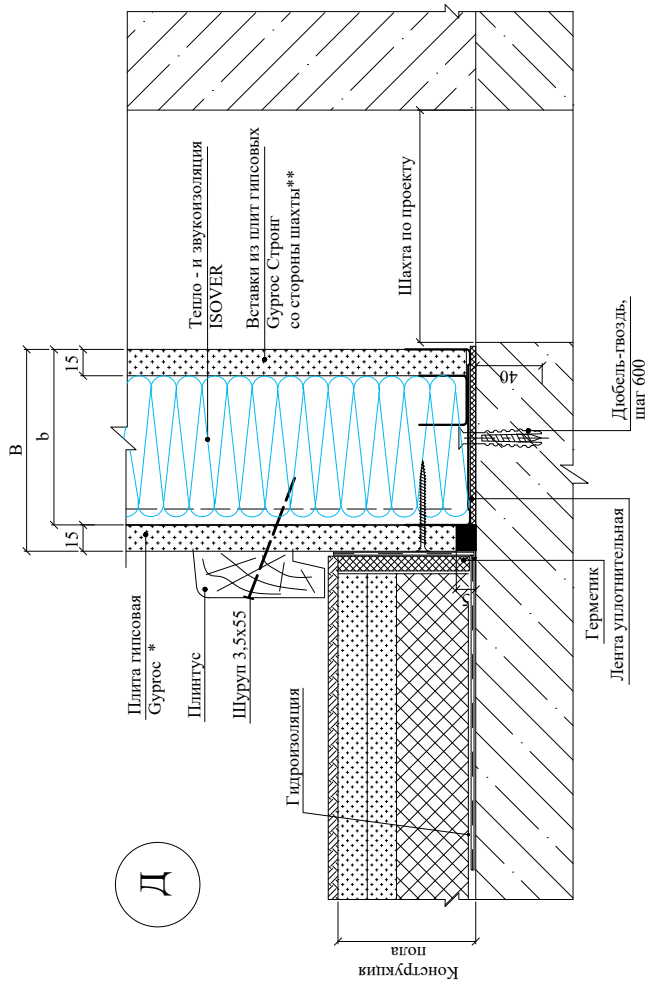
Г



Герметик или Армирующая лента с
заполнением шва Гуртос FAST-60 или
weber.vetonit JS

Шуруп 3,5 x40, шаг 600
ППН - Гуртос-Ультра
Плита гипсовая
Гуртос Стронг*

Д



Плита гипсовая
Гуртос *

Плинтус
Шуруп 3,5x55

Гидроизоляция

Конструкция
пола

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

**Вставки разместить вплотную с профилем

РАЗДЕЛ 43.11

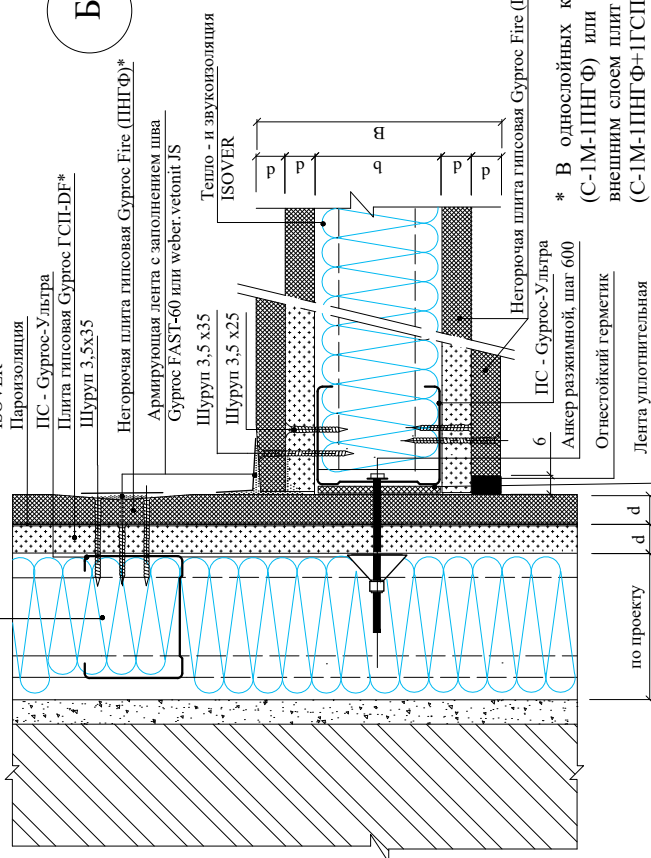
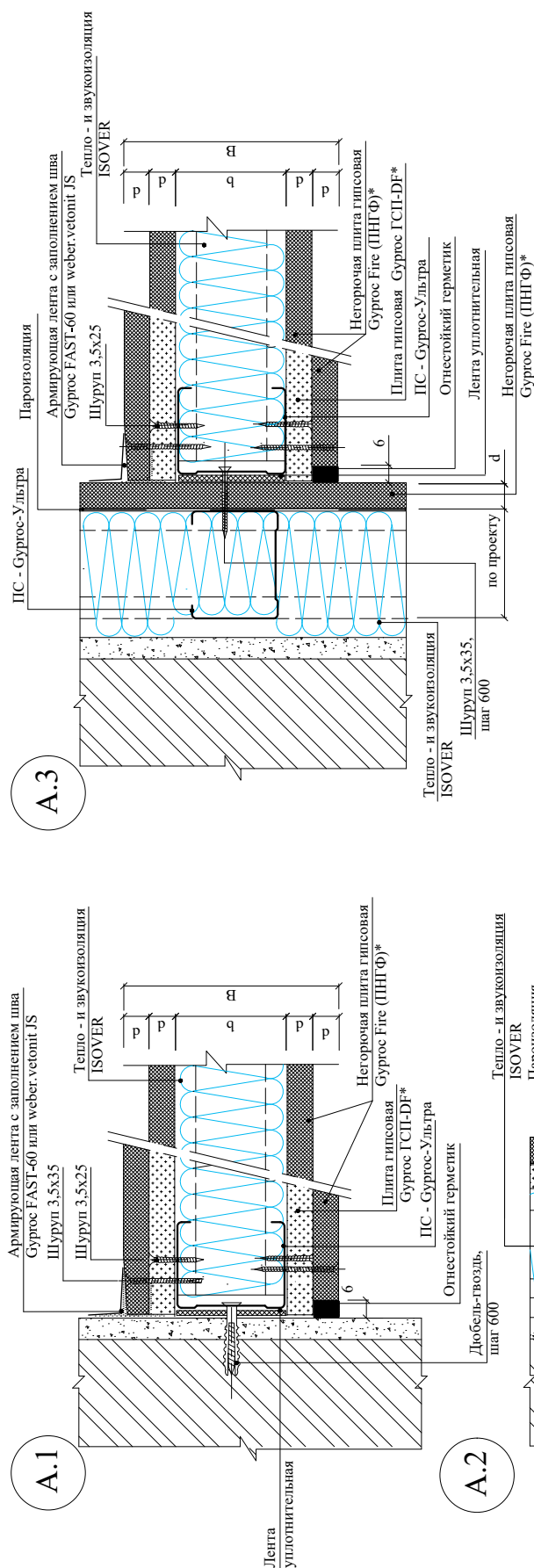
**Перегородки С-1М-1ПНГФ
(С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ)**

или

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

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

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



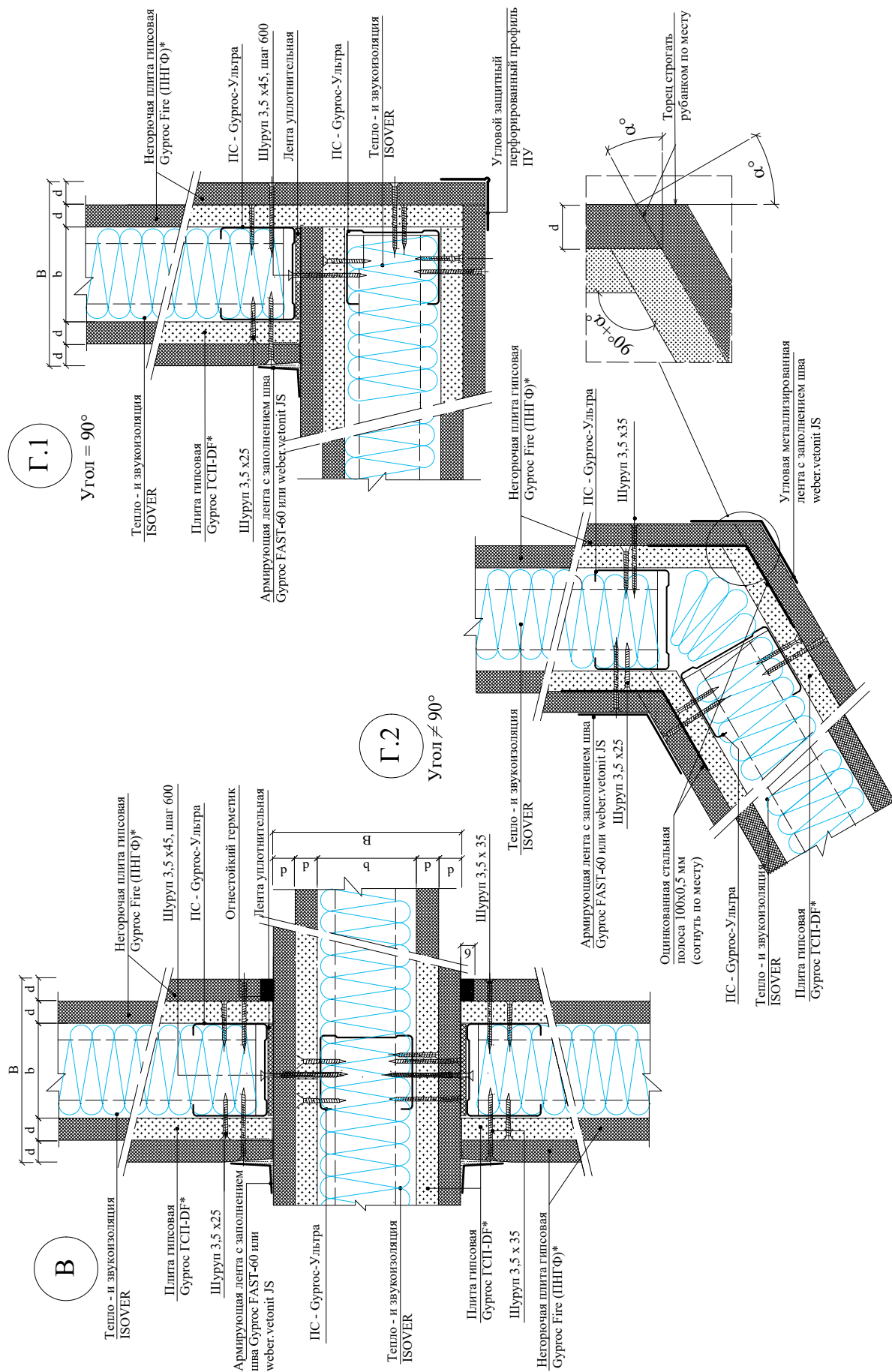
* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитами Gurtos Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка (С-1М-1ПНГФ) с двух сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости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

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

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

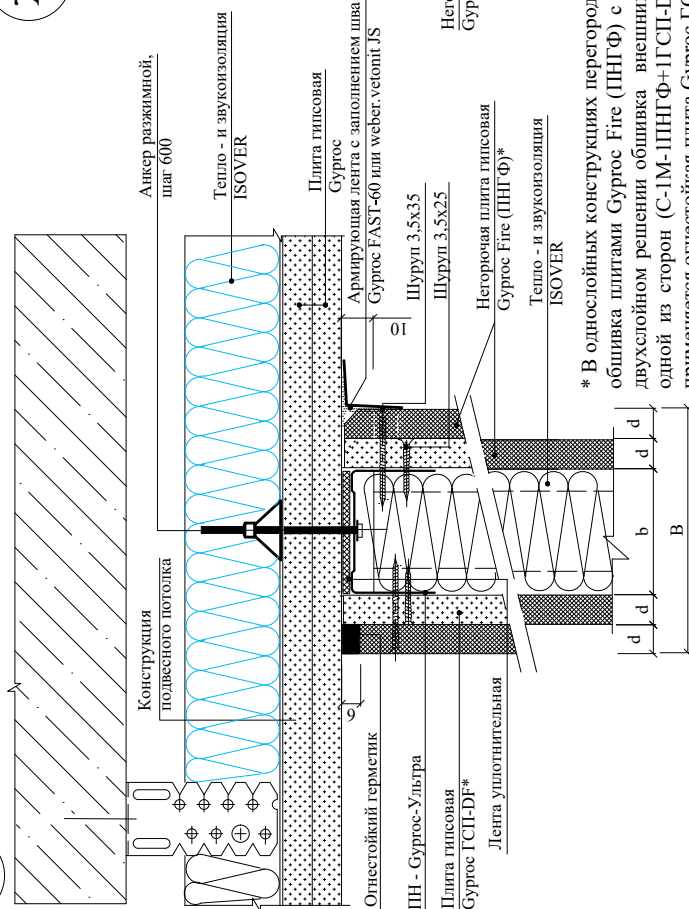
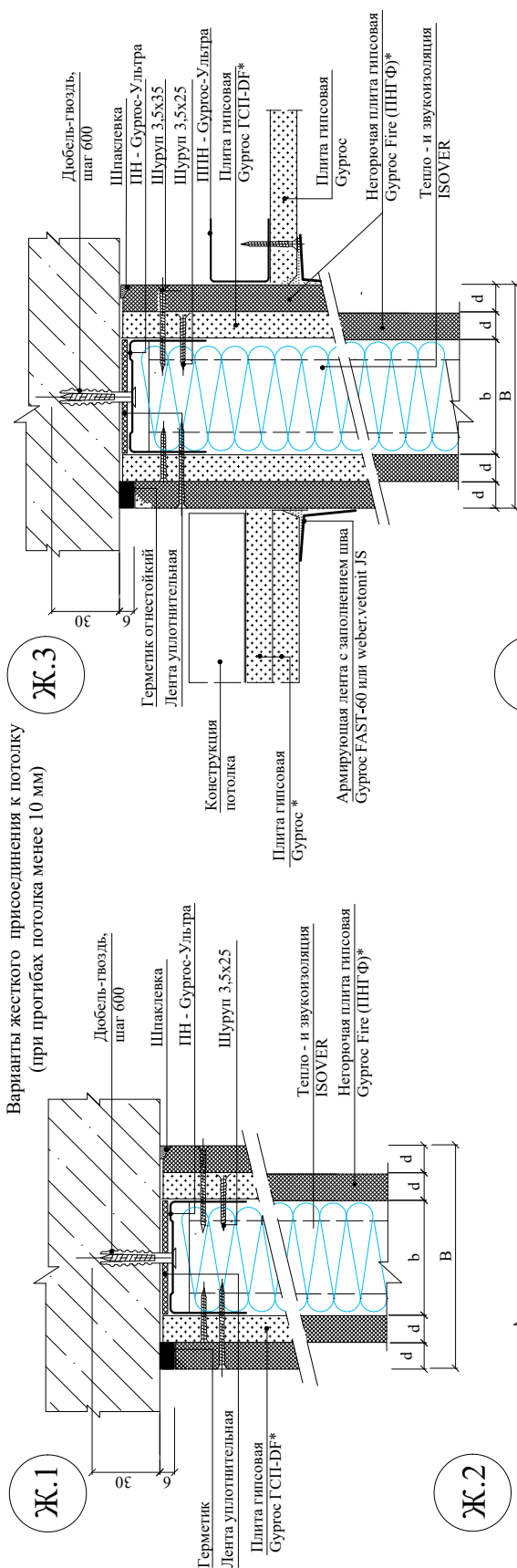
Лист

2



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитой Гипсочес (ПНГФ) или с одной из сторон (С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Гипсочес (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 Гипсочес ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

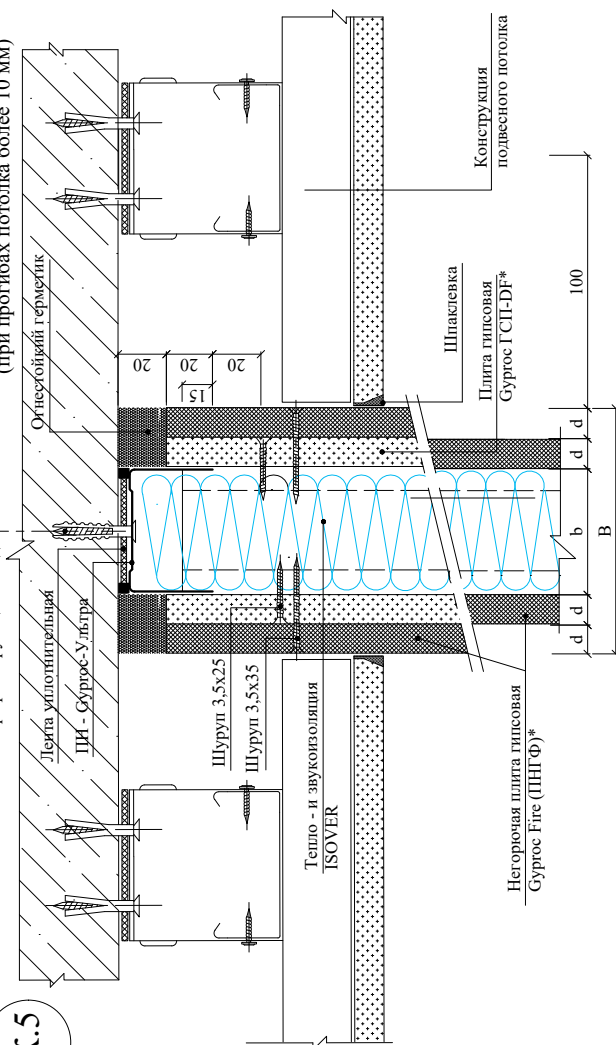
Варианты жесткого присоединения к потолку
(при прогибах потолка менее 10 мм)



* В однослойных конструкциях перегородок обшивка плитам Гуртос Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-1М-ПНГФ/ГСП-ДФ), в двухслойном решении обшивка внешним слоем плит Гуртос 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 Гуртос ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

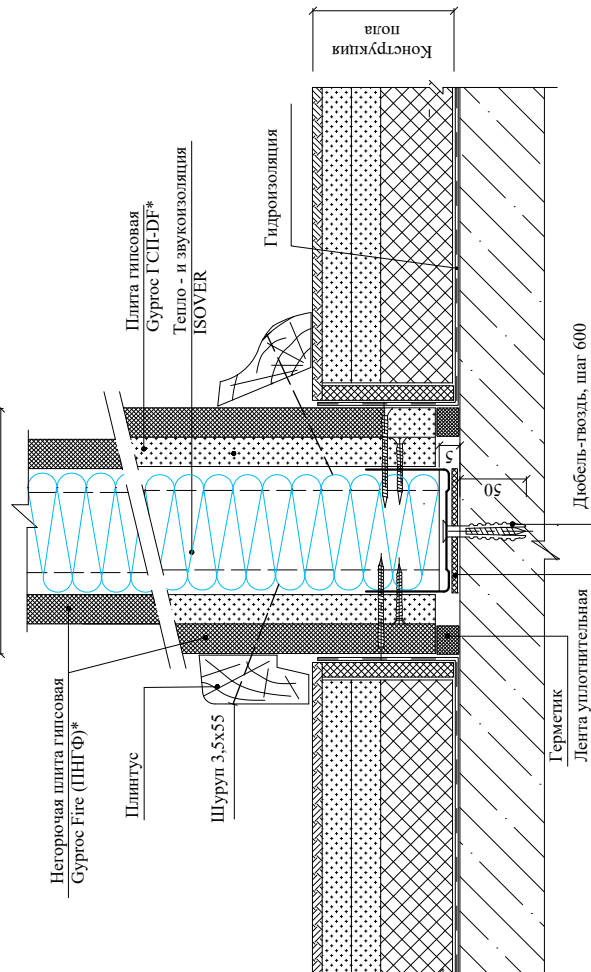
Варианты подвижного присоединения к потолку
(при прогибах потолка более 10 мм)

Дюбель-гвоздь, шаг 400 или
быстрофиксирующий гвоздь



Ж.5

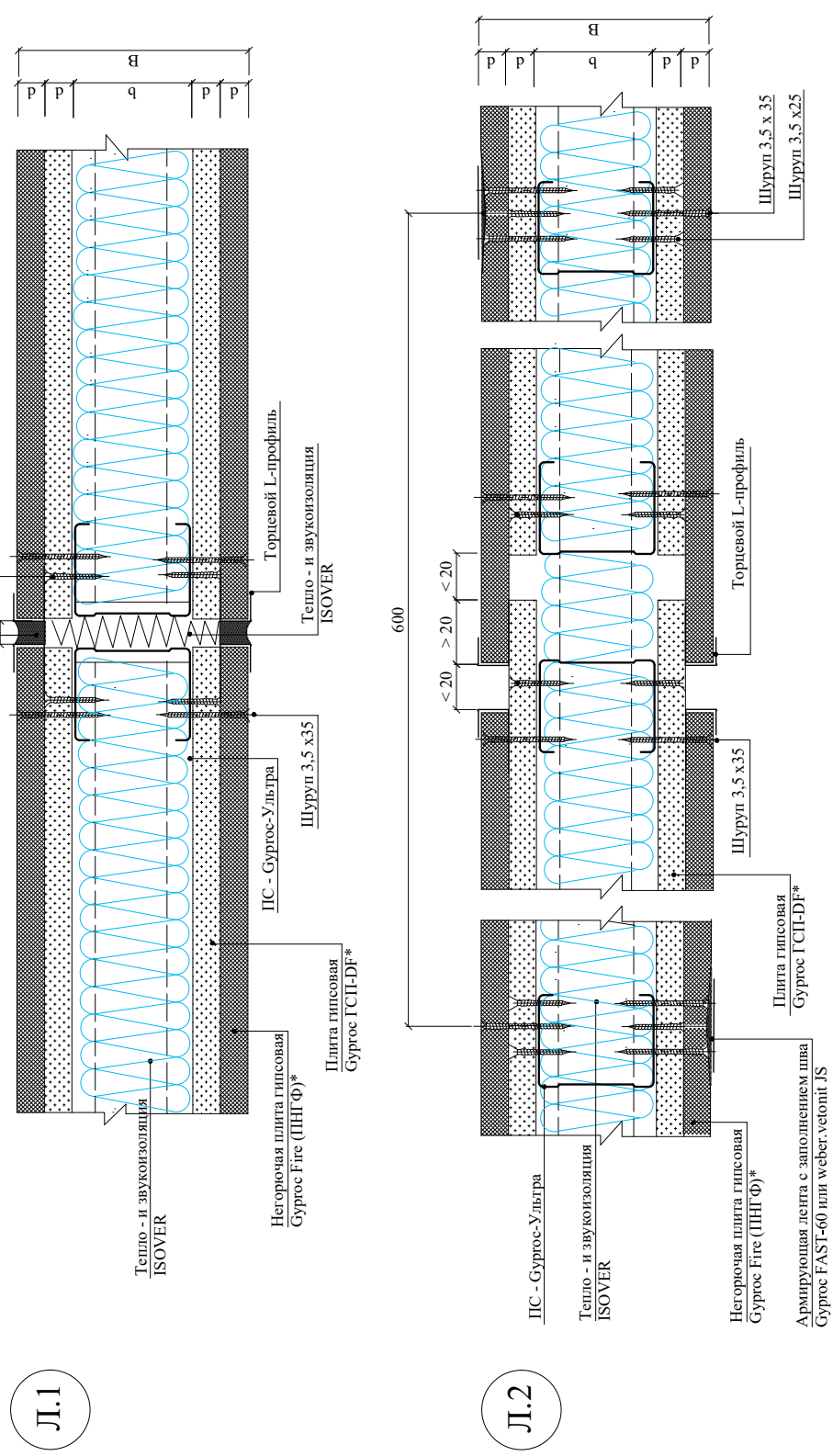
Перегородка С-1М-1ПНГФ
(С-1М-1ПНГФ/1ГСП-ДФ) или
С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ
(С-1М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ)



К

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

Варианты устройства деформационного шва



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

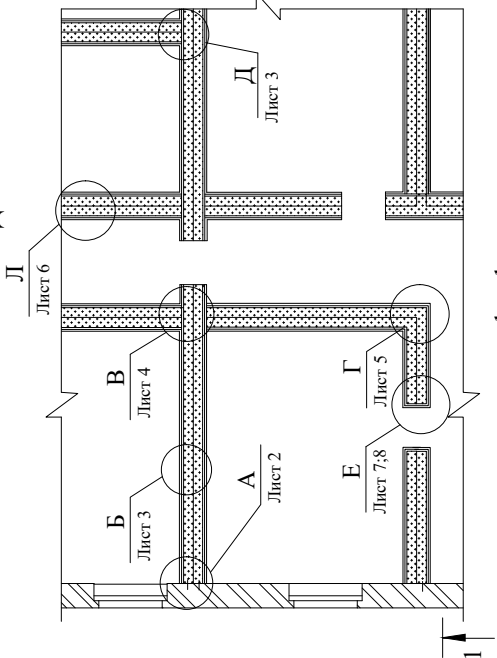
РАЗДЕЛ 43.12

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

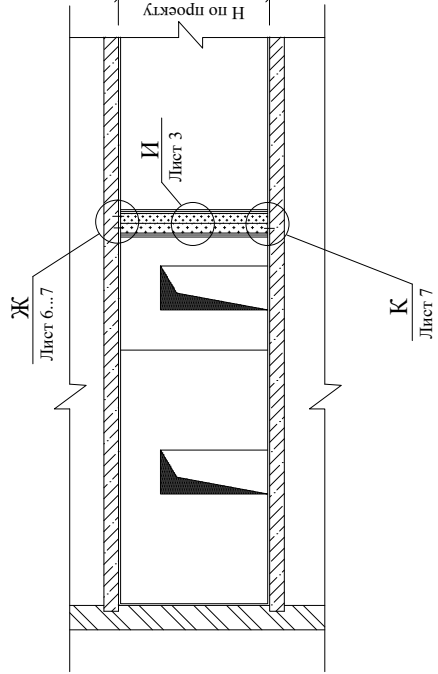
Перегородки с облицовкой
из негорючих материалов Gyproc Fire
на двойном каркасе

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

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК

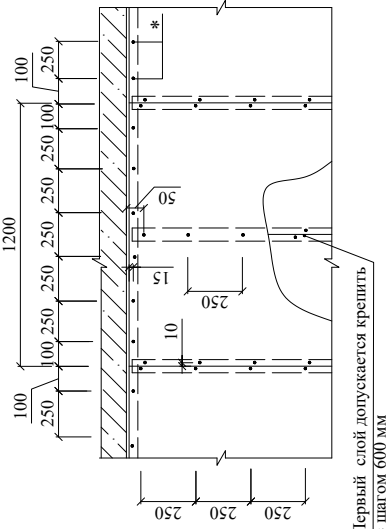


1 - 1



Расположение гипсовых плит
при двухслойной обшивке каркаса

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



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

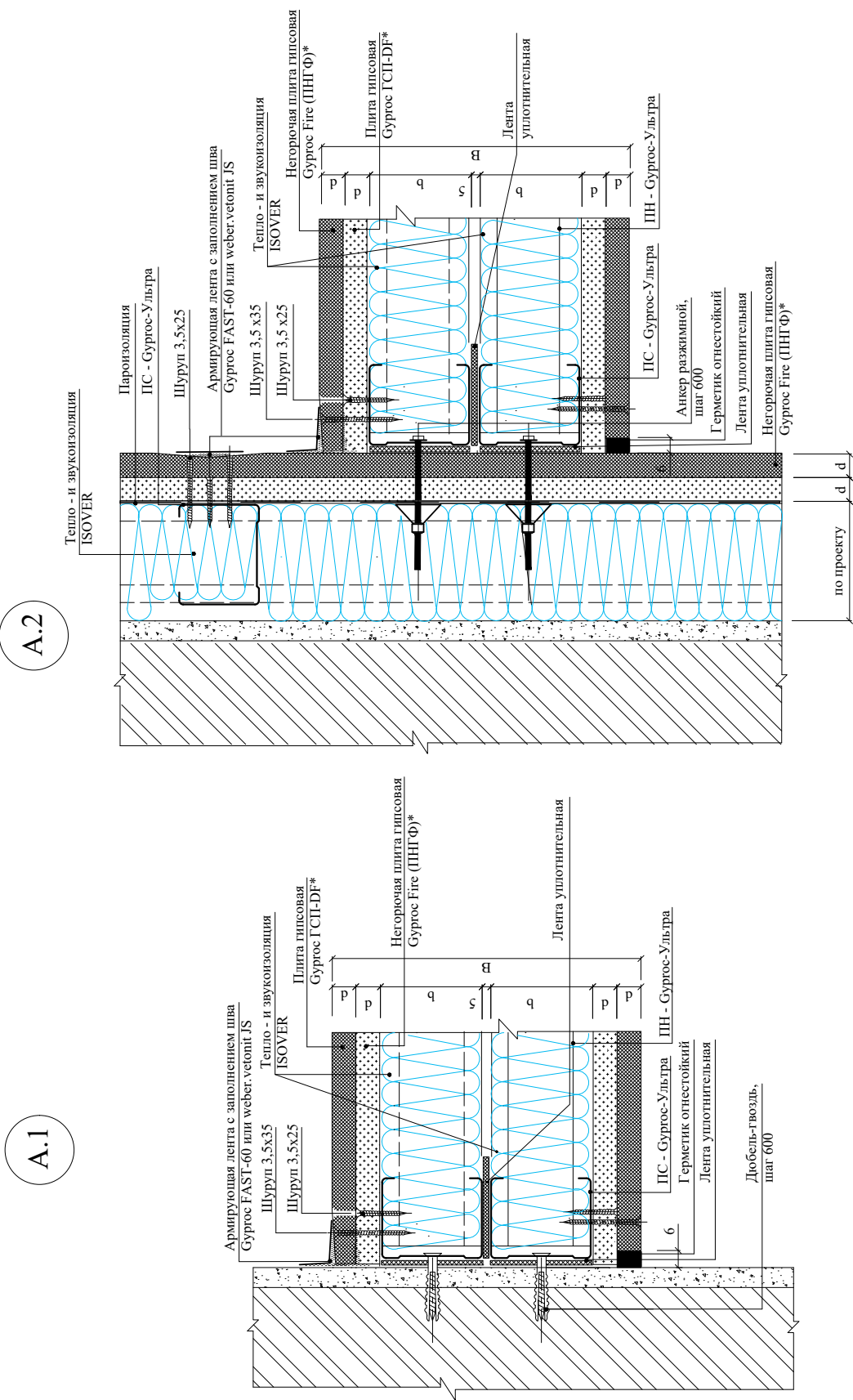
Тип перегородки	Обозначение	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки B, мм	Толщина листов d, мм
C-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ C-2М-2ГСП-ДФ /1ПНГФ+1ГСП-ДФ	C-2М50-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или C-2М50-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	50	155	12,5
	C-2М75-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или C-2М75-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	75	205	12,5
	C-2М100-1ПНГФ+1ГСП-ДФ или C-2М100-2ГСП-ДФ/1ПНГФ+1ГСП-ДФ	100	255	12,5
	C-2М50-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или C-2М50-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	50	165	15
C-2М-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 C-2М-2ГСП-ДФ15 /1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15	C-2М75-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или C-2М75-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	75	215	15
	C-2М100-1ПНГФ15+1ГСП-ДФ15 или C-2М100-2ГСП-ДФ15/1ПНГФ+1ГСП-ДФ15	100	225	15

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 43.12

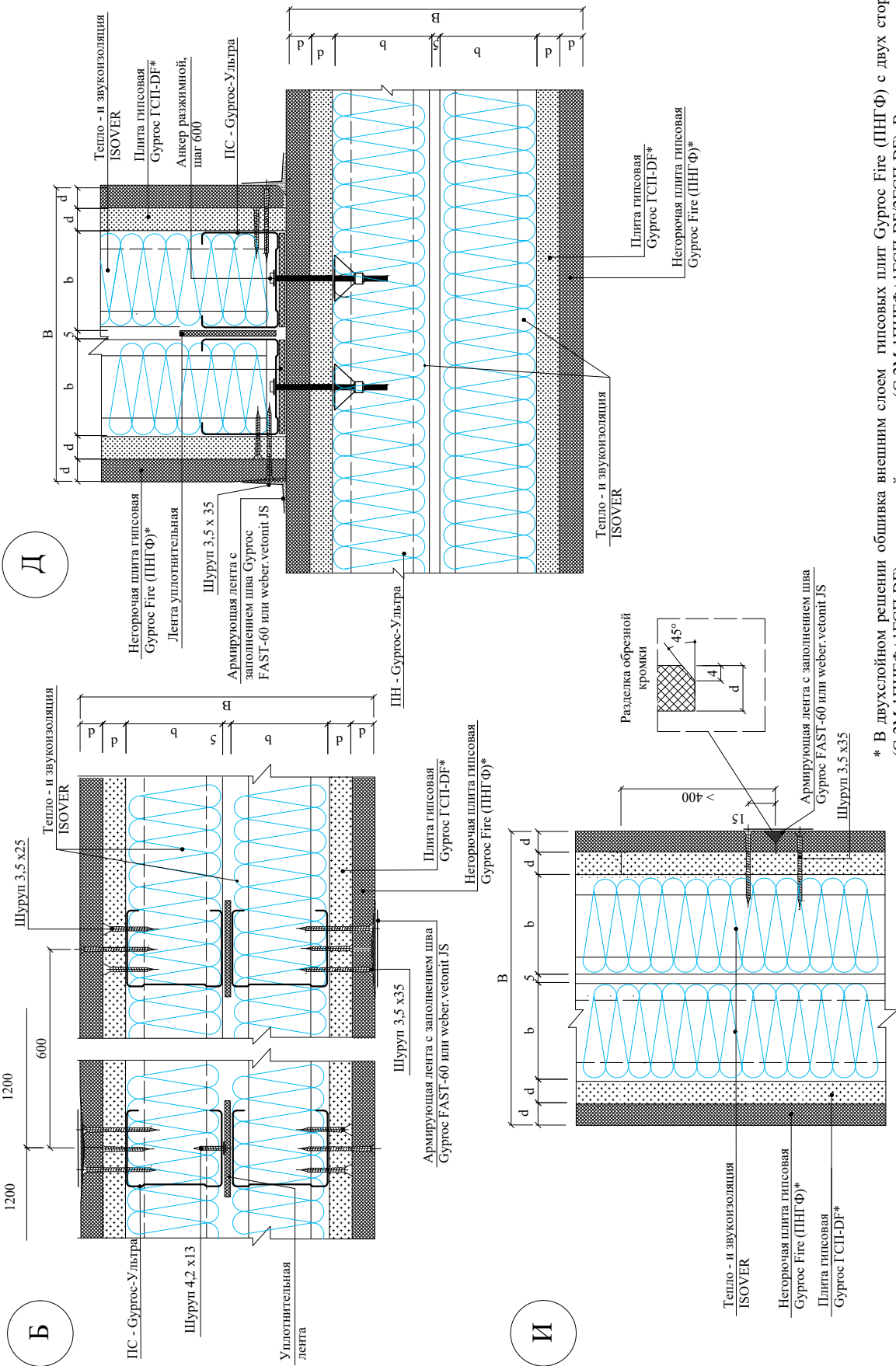
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.		
Рук. отд.	Воронин А.М.		
С. н. с.	Пешкова А.В.		

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

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

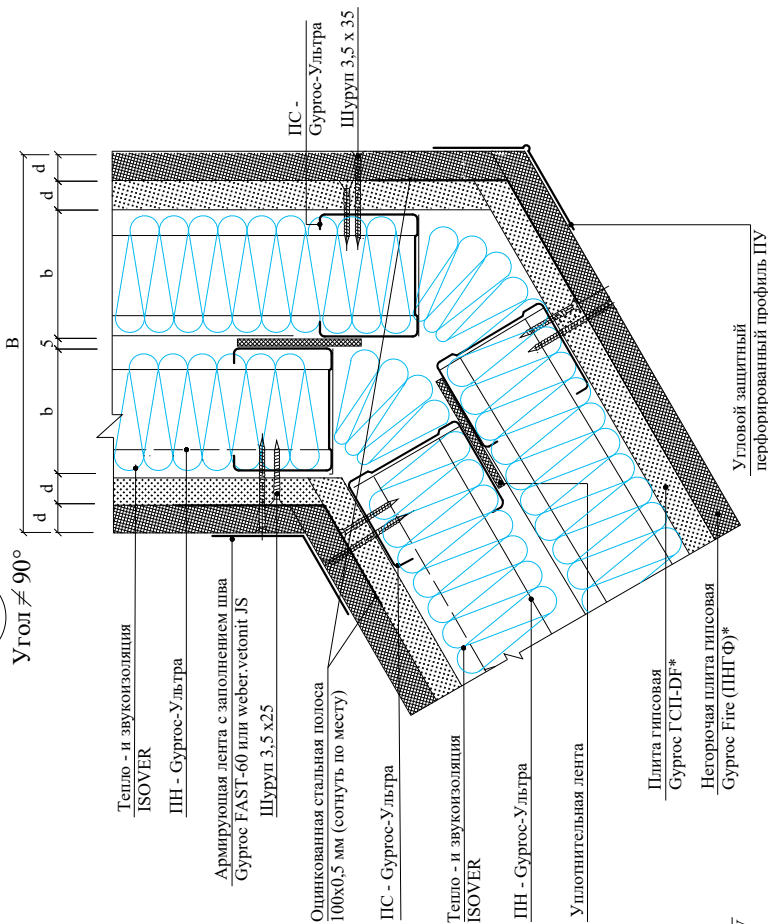


* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Gуррос Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-1ПНГФ+1ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения негорючих плит, применяется огнестойкая плита Gуррос ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как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



* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Гуррос 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 Гуррос ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

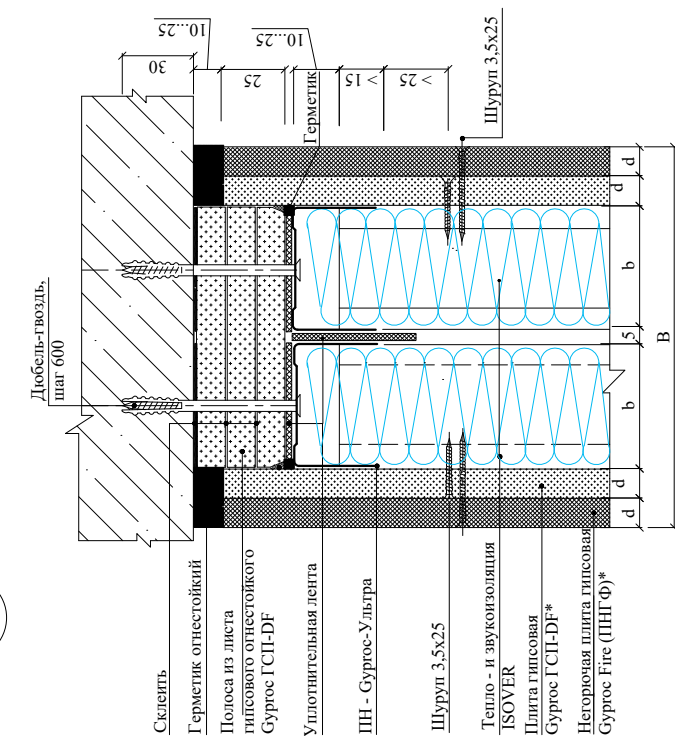
** Здесь и далее шуруп 4,2 x 13 для тонкого металла


$$\gamma_{\text{гол}} \neq 90^\circ$$


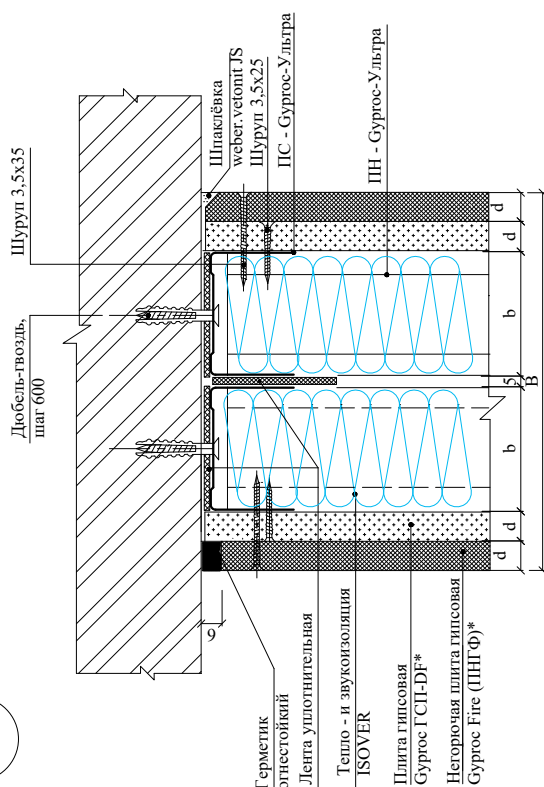
* В двухслойном решении обшивки внешним слоем гипсовых плит Gypcos Fire (ПНГФ) с двух сторон (С-2М-ПНГФ+ГСП-ДФ) или с одной из сторон (С-2М-ПНГФ+ГСП-ДФ/2ГСП-ДФ). В случае отсутствия необходимости применения нетеряющих плит, применяется огнестойкая плита Gypcos ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один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

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

Ж.2

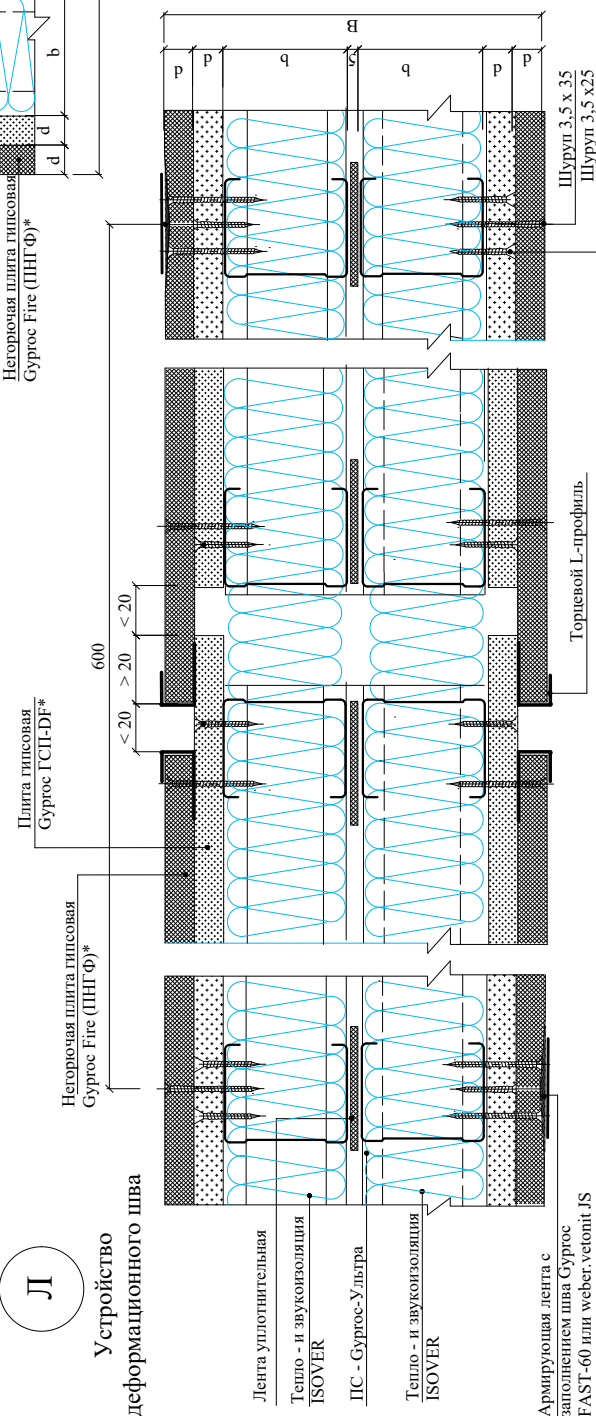


Ж.1



Л

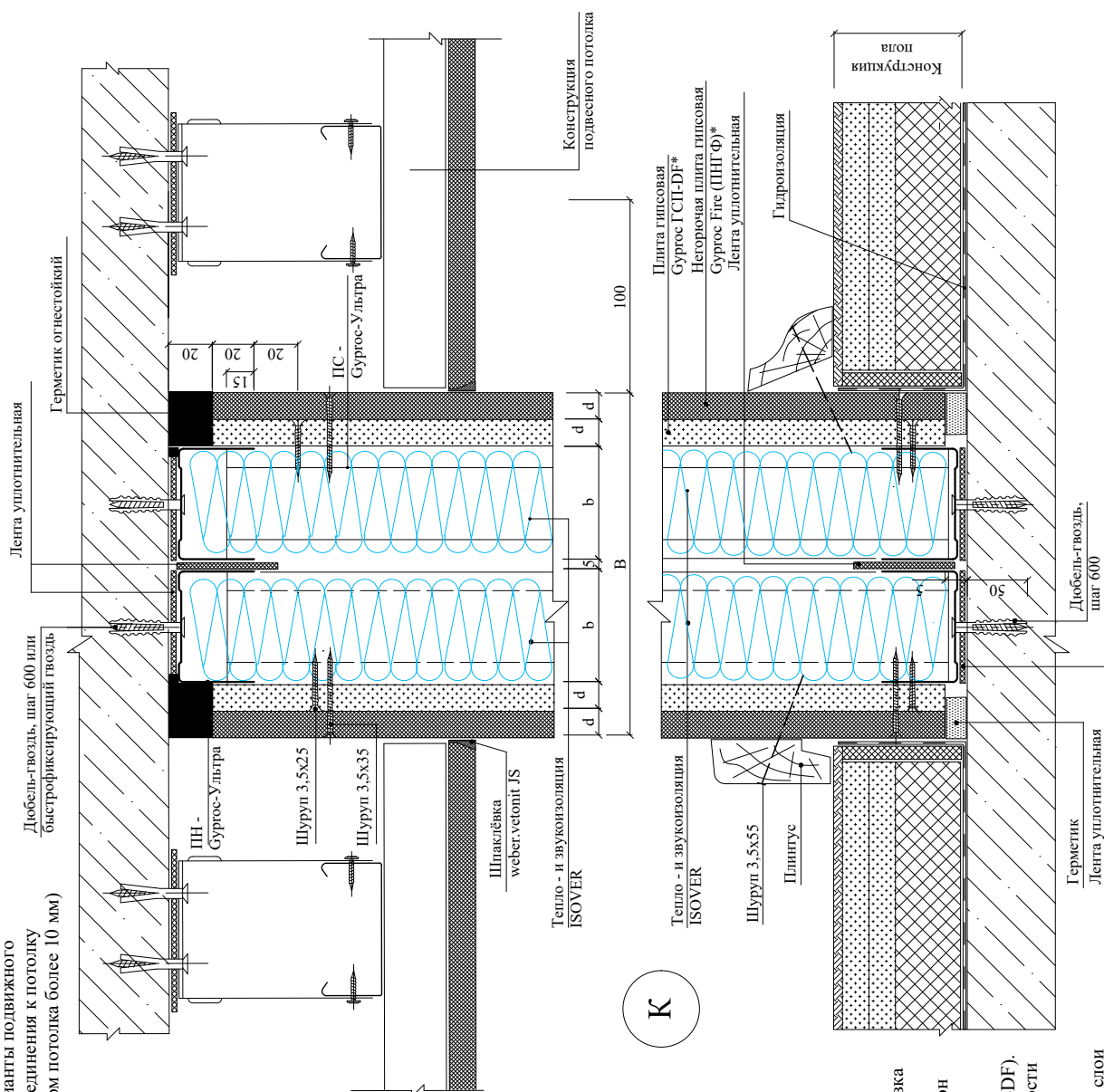
Устройство деформационного шва



* В двухслойном решении обшивка внешним слоем гипсовых плит Гуркос 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 Гуркос ГСП-ДФ (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 Гуррос Fire (ПНГ Ф) 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 Гуррос ГСП-ДФ (все внутренние слои и/или как один из внешних слоев).

РАЗДЕЛ 44

ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ

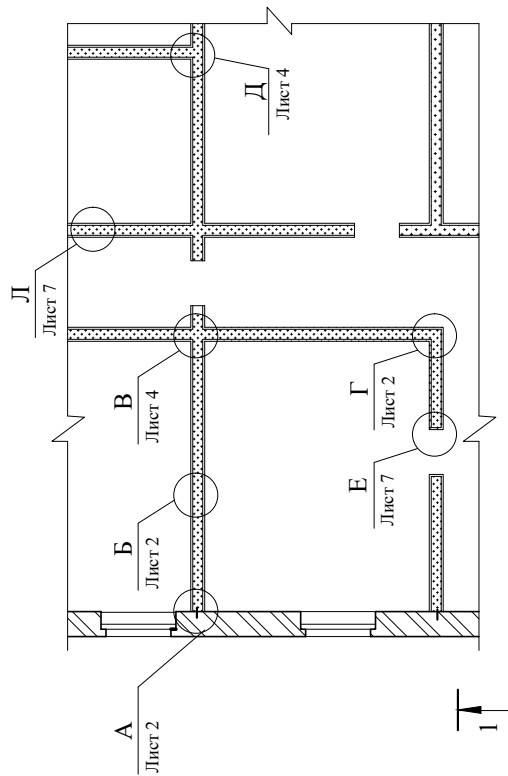
						М27.32/12 – 44	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		1

РАЗДЕЛ 44.1

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

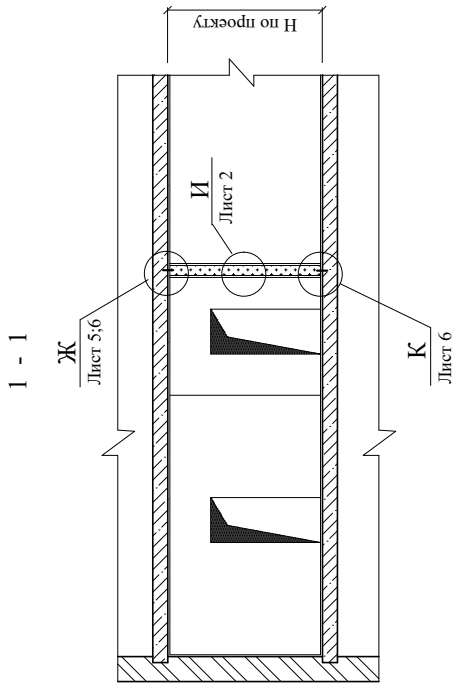
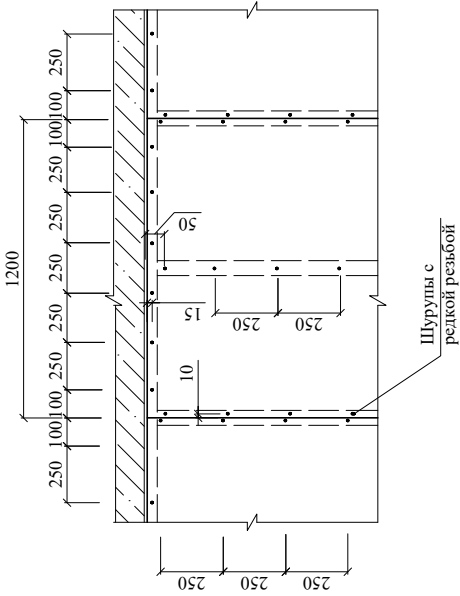
						М27.32/12 – 44.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА
ПЕРЕГОРОДОК



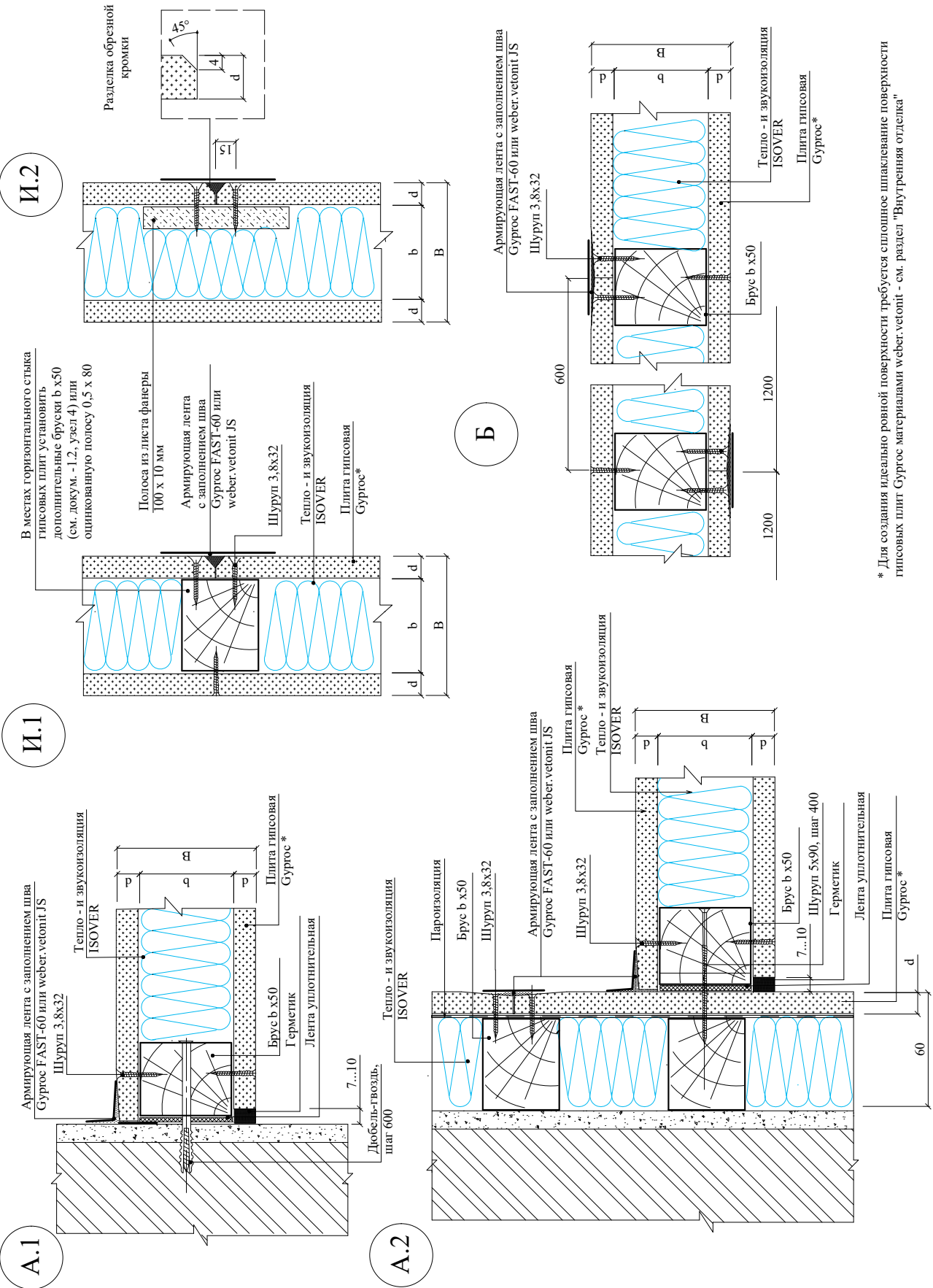
Тип перегородки	Высота сечения стойки b, мм	Толщина перегородки В, мм	Толщина листов d, мм
С-1Д-1Оптима	60	85	12,5; 15
С-1Д-1Стронг	90	115 117,5	12,5; 15

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.				

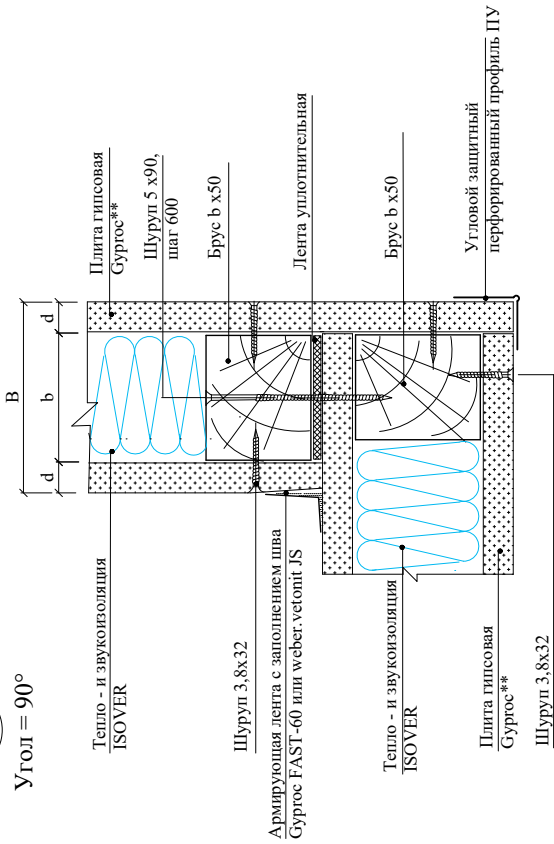
ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» М27.32/12 - 44.1		
Перегородка С-1Д-1Оптима (АкваОптима, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг, Аква Стронг)	Стадия	Лист
	МП	1
		Листов
		7
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



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

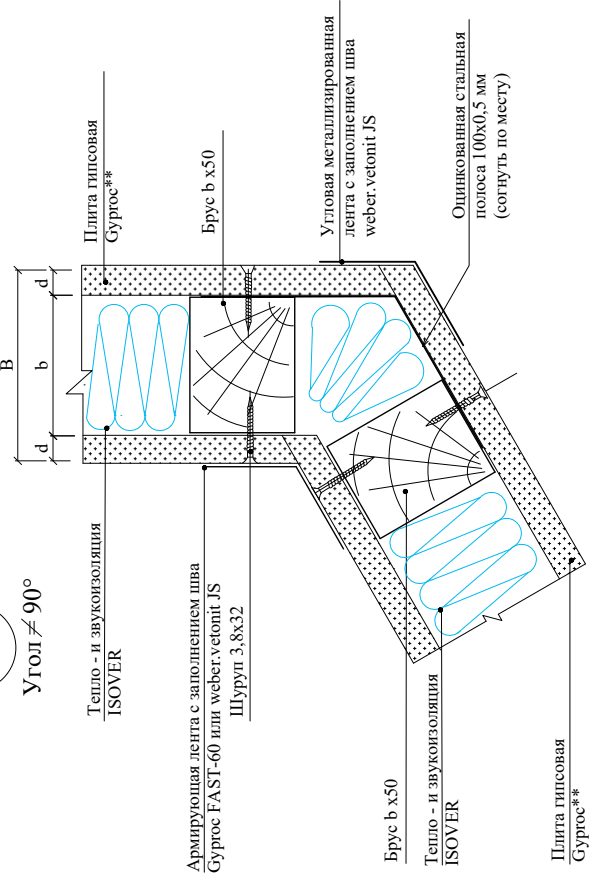
Г.1

Угол = 90°



Г.2*

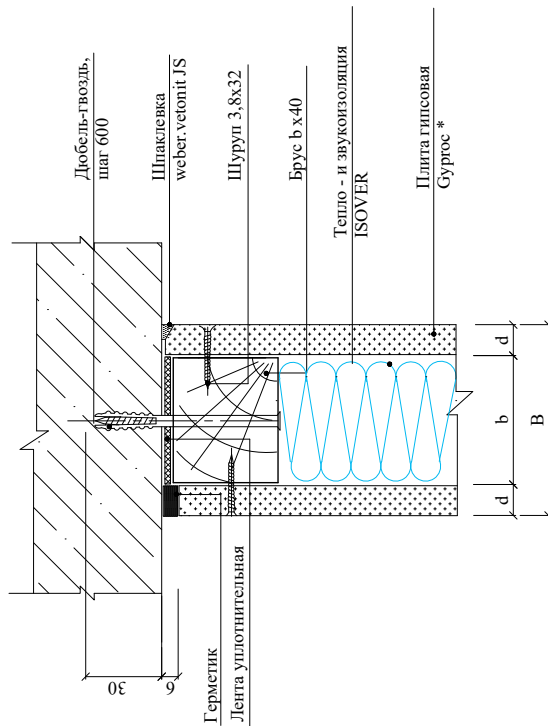
Угол ≠ 90°



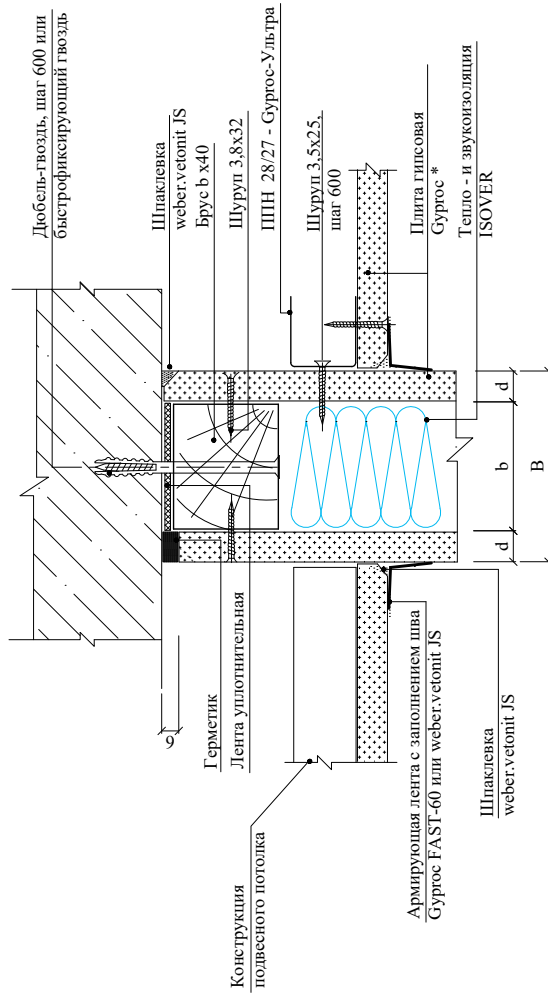
* См. узел Г.2. в документе - 1.

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

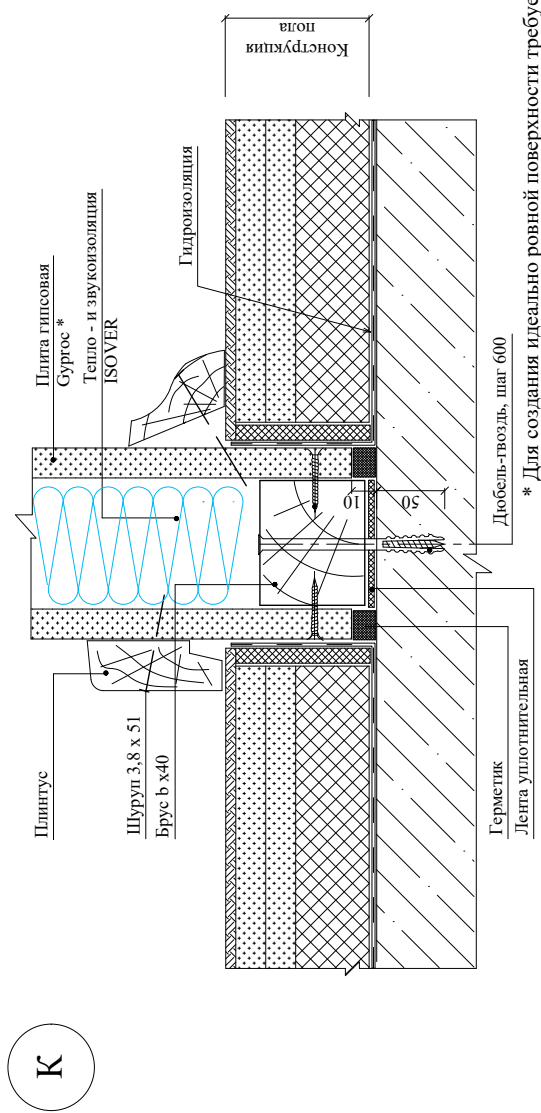
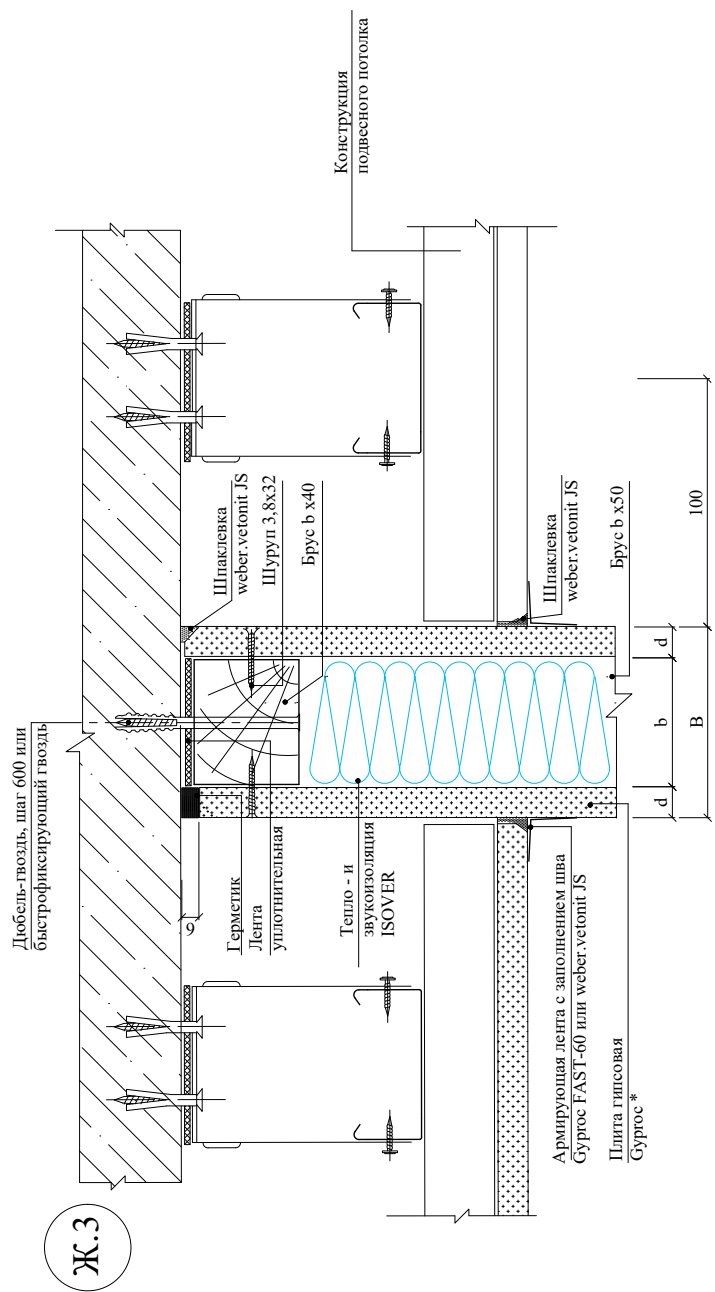
Ж.1



Ж.2

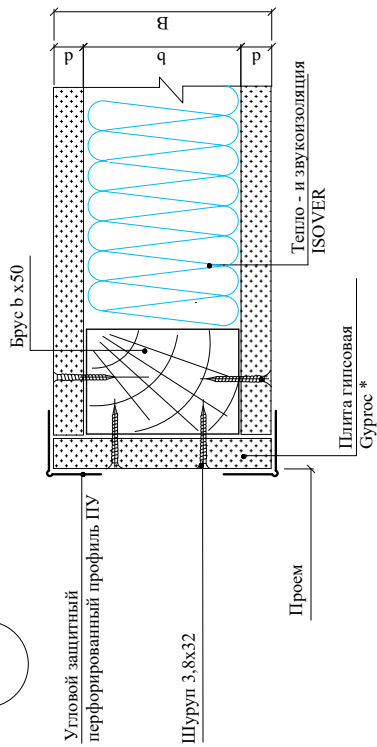


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber. vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

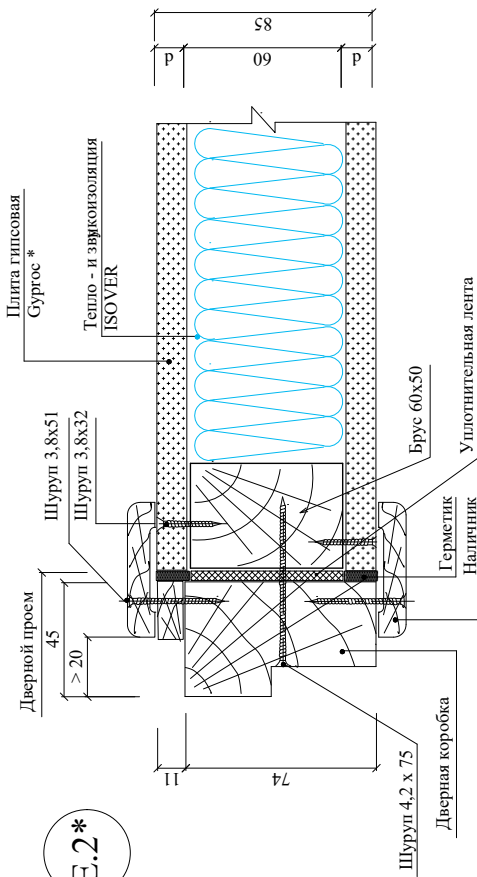


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гурос материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

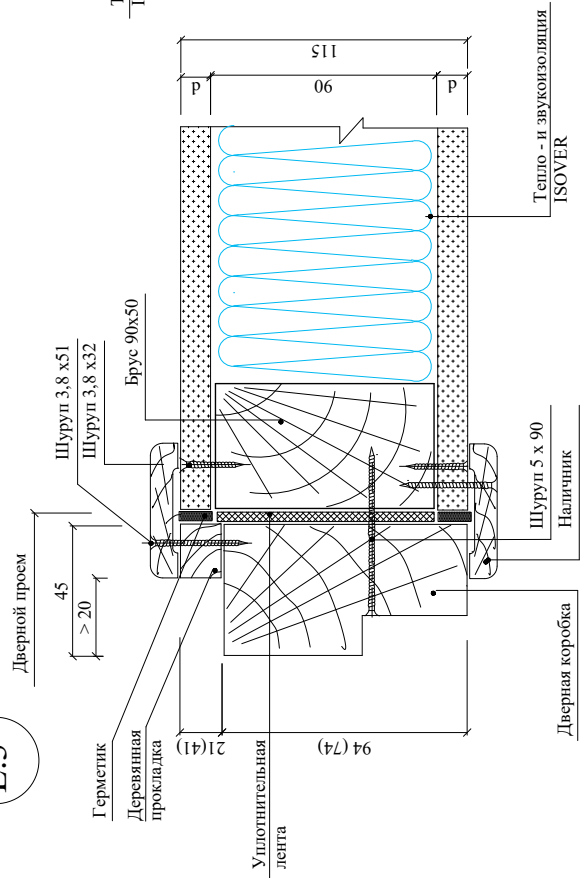
E.1*



E.2*

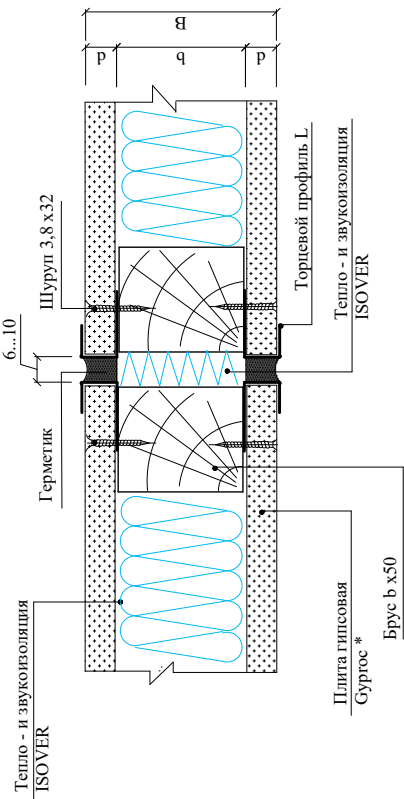


E.3*



Л

Устройство деформационного шва



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

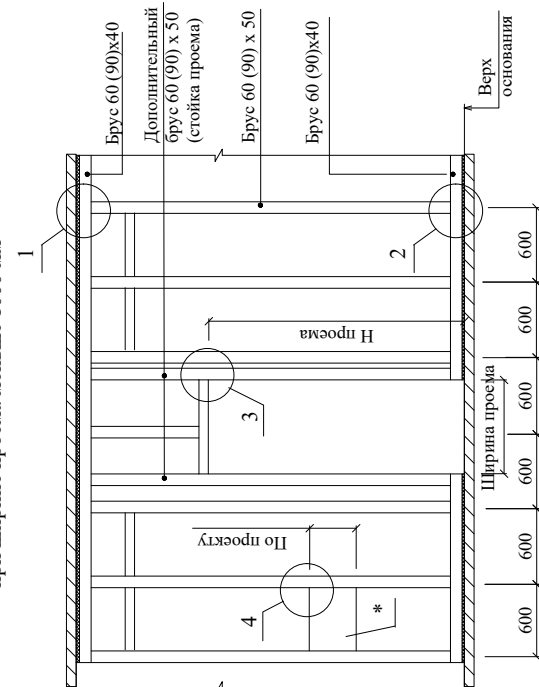
РАЗДЕЛ 44.2

Устройство дверных проемов в деревянном каркасе

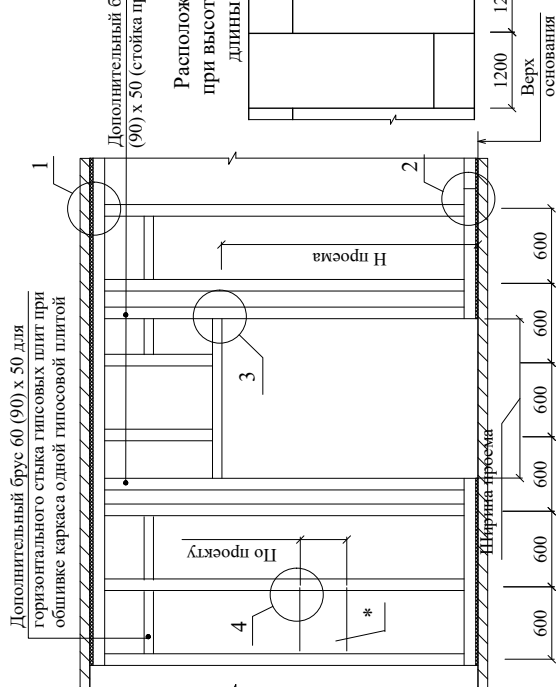
Раскладка плит

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

Устройство дверного проема
при ширине проема меньше 1000 мм



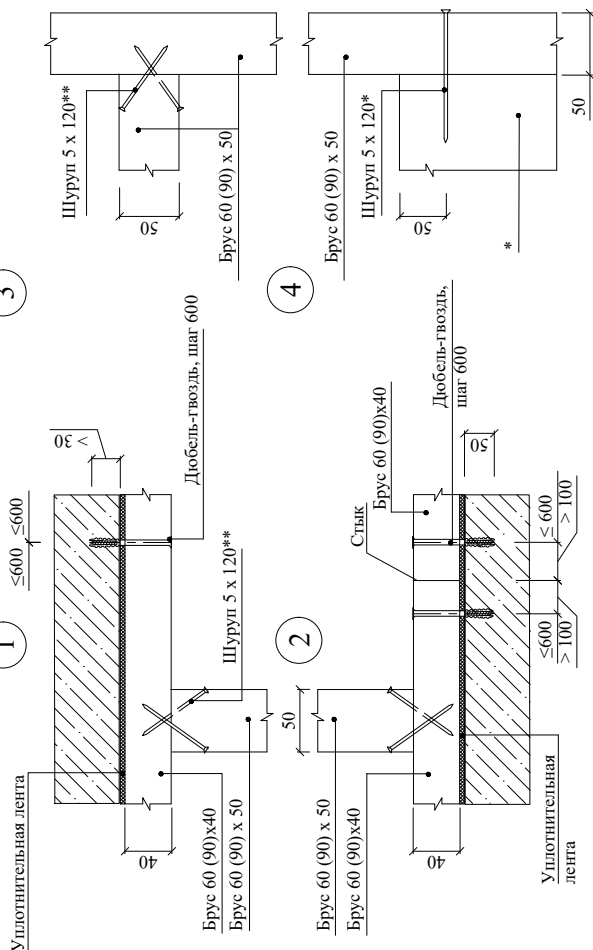
Устройство дверного проема
при ширине проема больше 1000 мм



* Лист фанеры толщиной 25 мм или доски толщиной 35...50 мм для последующего крепления навесного оборудования
** Для бруса 90х50 - 4 шт. на узел

3

1



Схемы расположения гипсовых плит

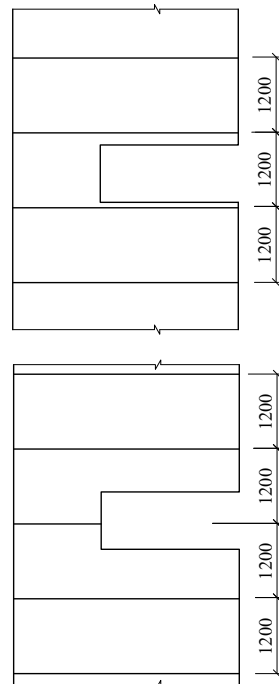
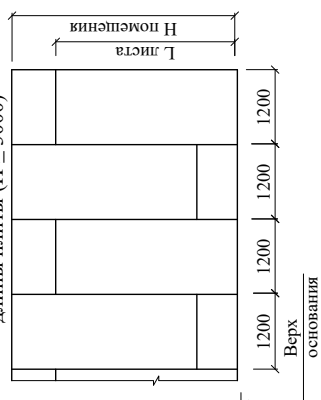
При однослойной обшивке

Расположение Гуртос с одной
стороны каркаса в зоне проема

При двухслойной обшивке

Расположение 1 слоя
Оптима 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.

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

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

РАЗДЕЛ 44.3

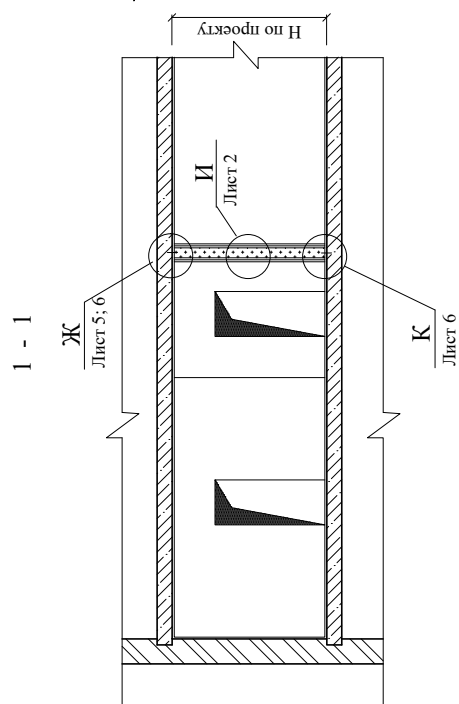
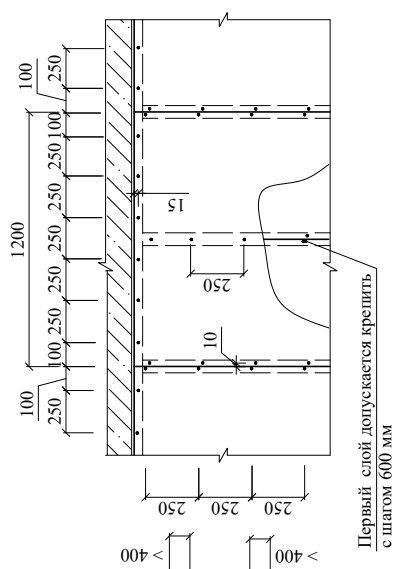
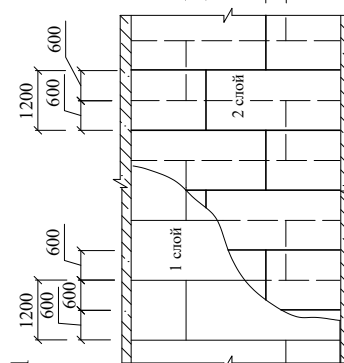
**Перегородка С-1Д-2 Оптима
(Аква Оптим, ГСП-DF, АкуЛайн, Стронг)**

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

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

Расположение гипсовых плит при двухслойной обшивке каркаса

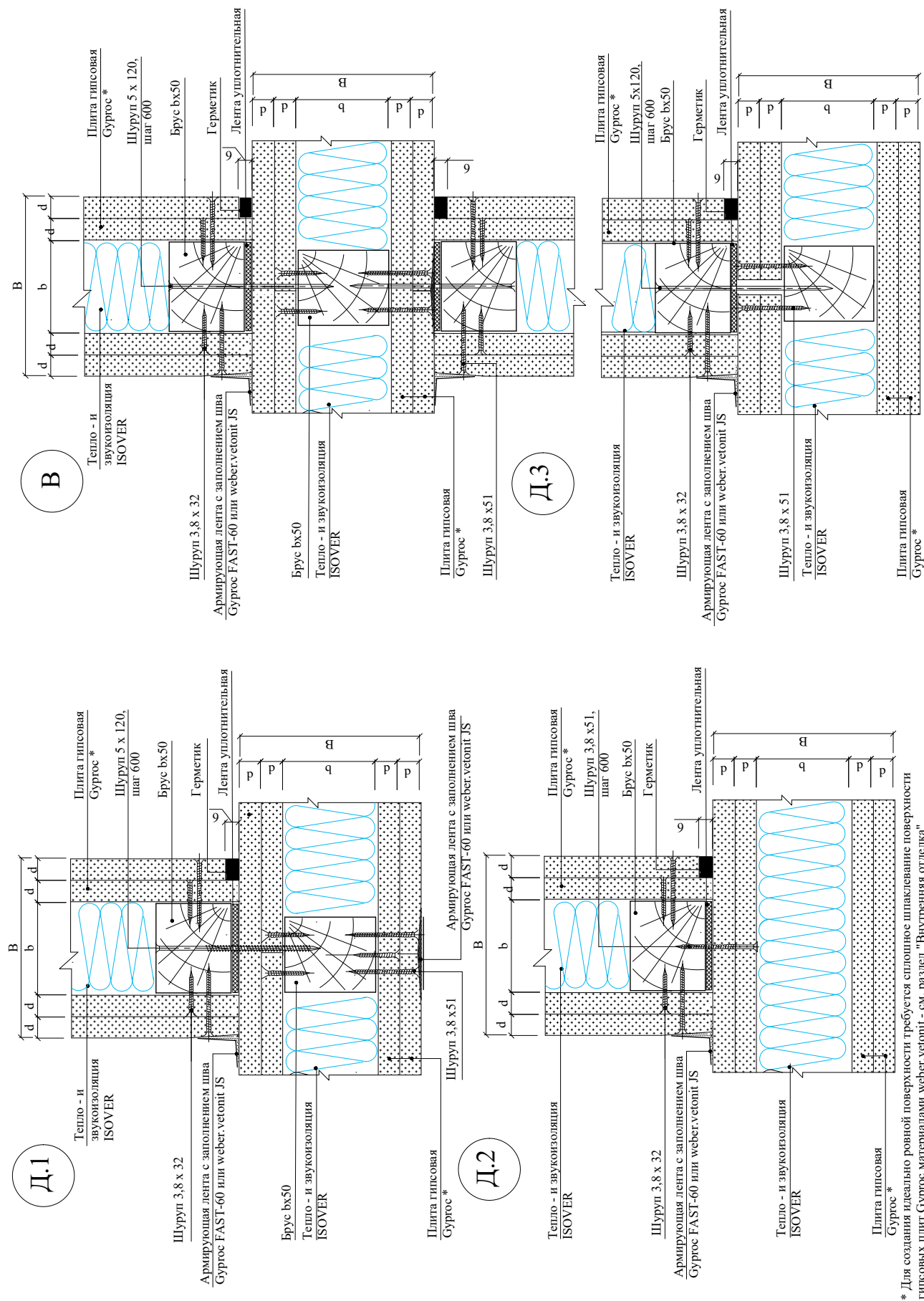
Схема установки самонарезающих шурупов для крепления второго слоя гипсовых плит к стойкам и направляющим



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

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

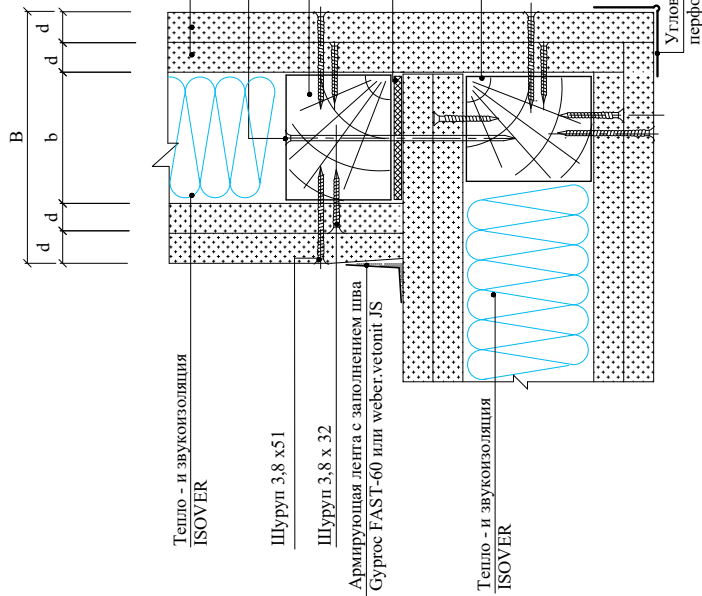
Стадия	Лист	Листов
МП	1	8
ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		



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

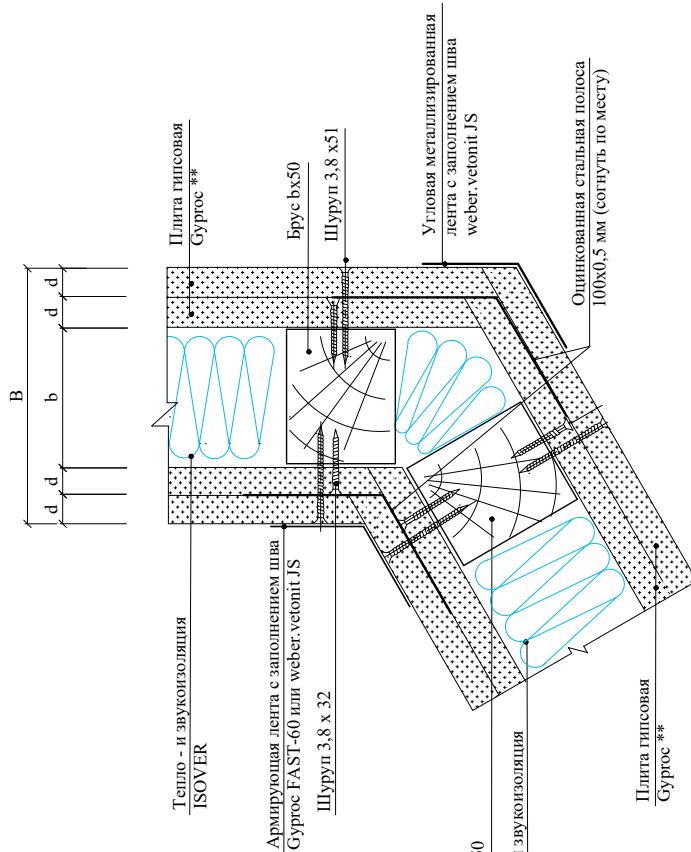
Г.1

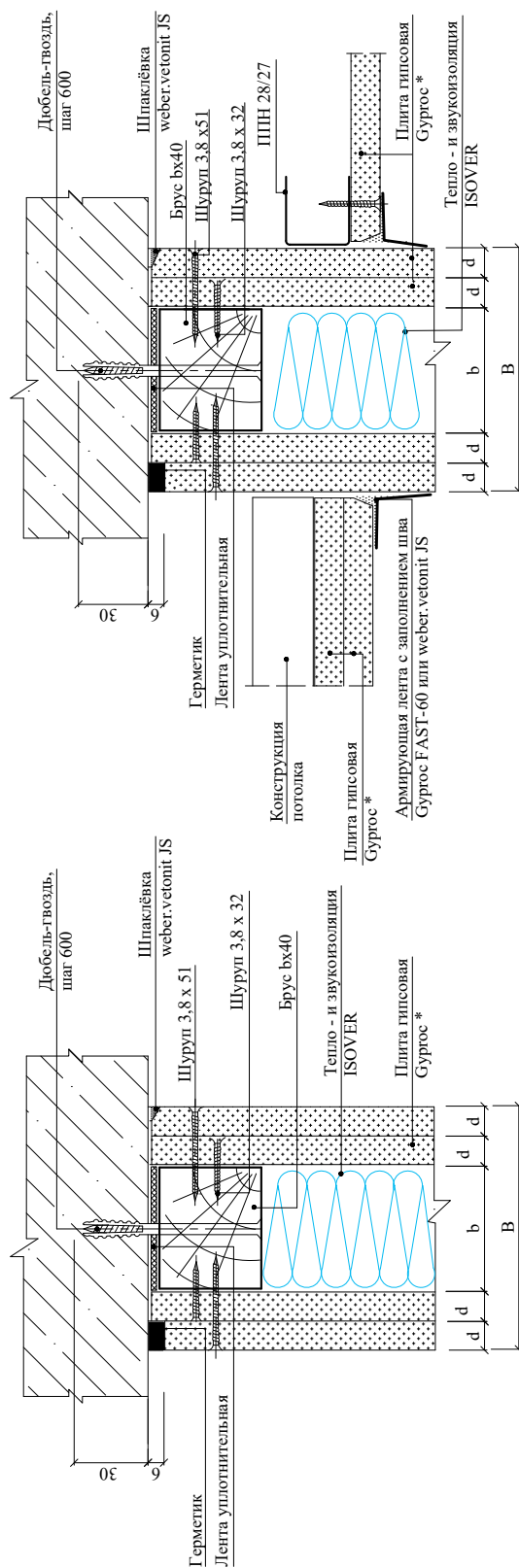
Угол = 90°



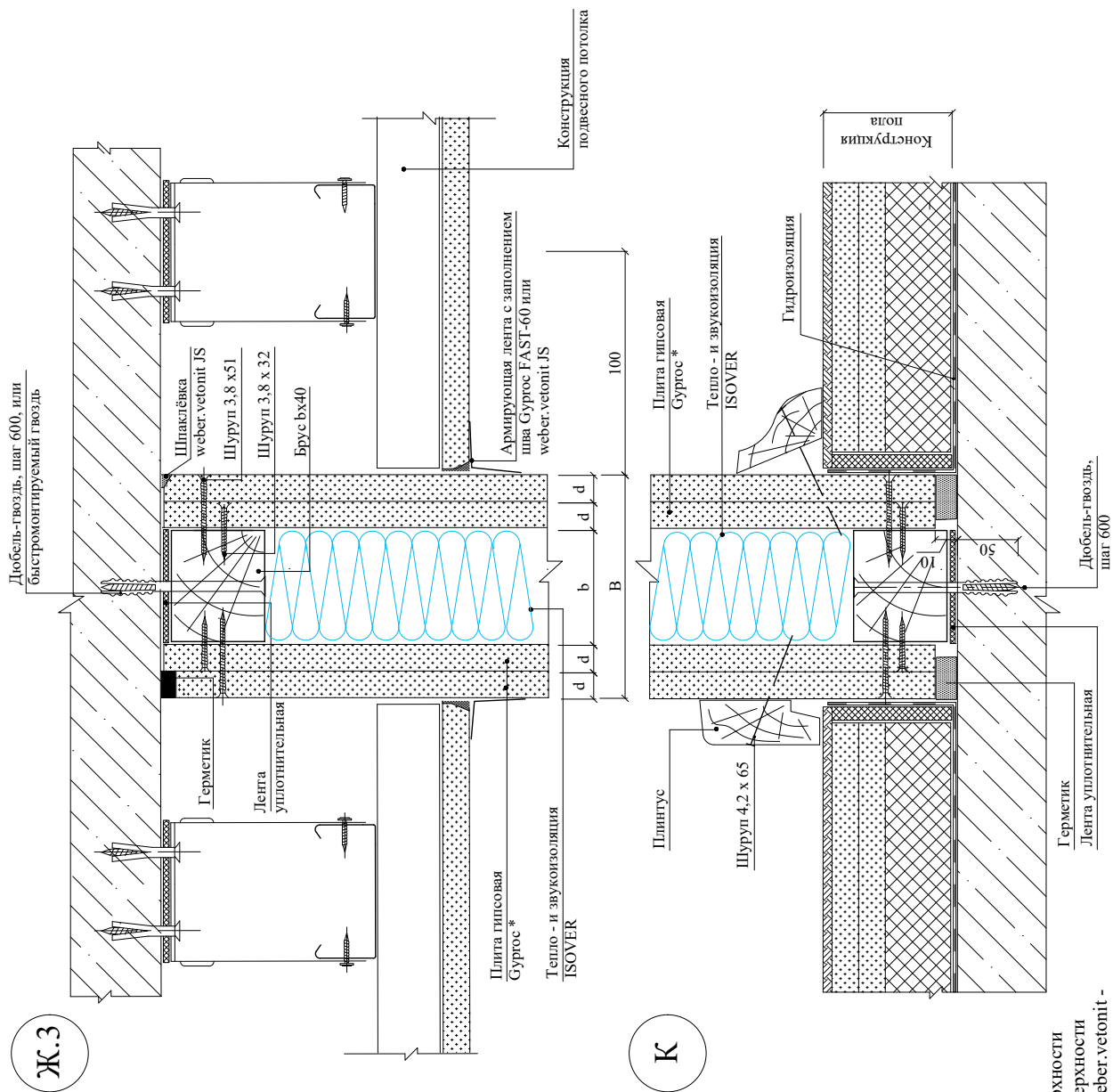
Г.2*

Угол ≠ 90°

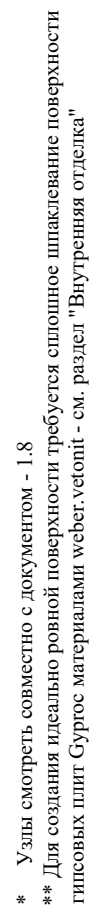




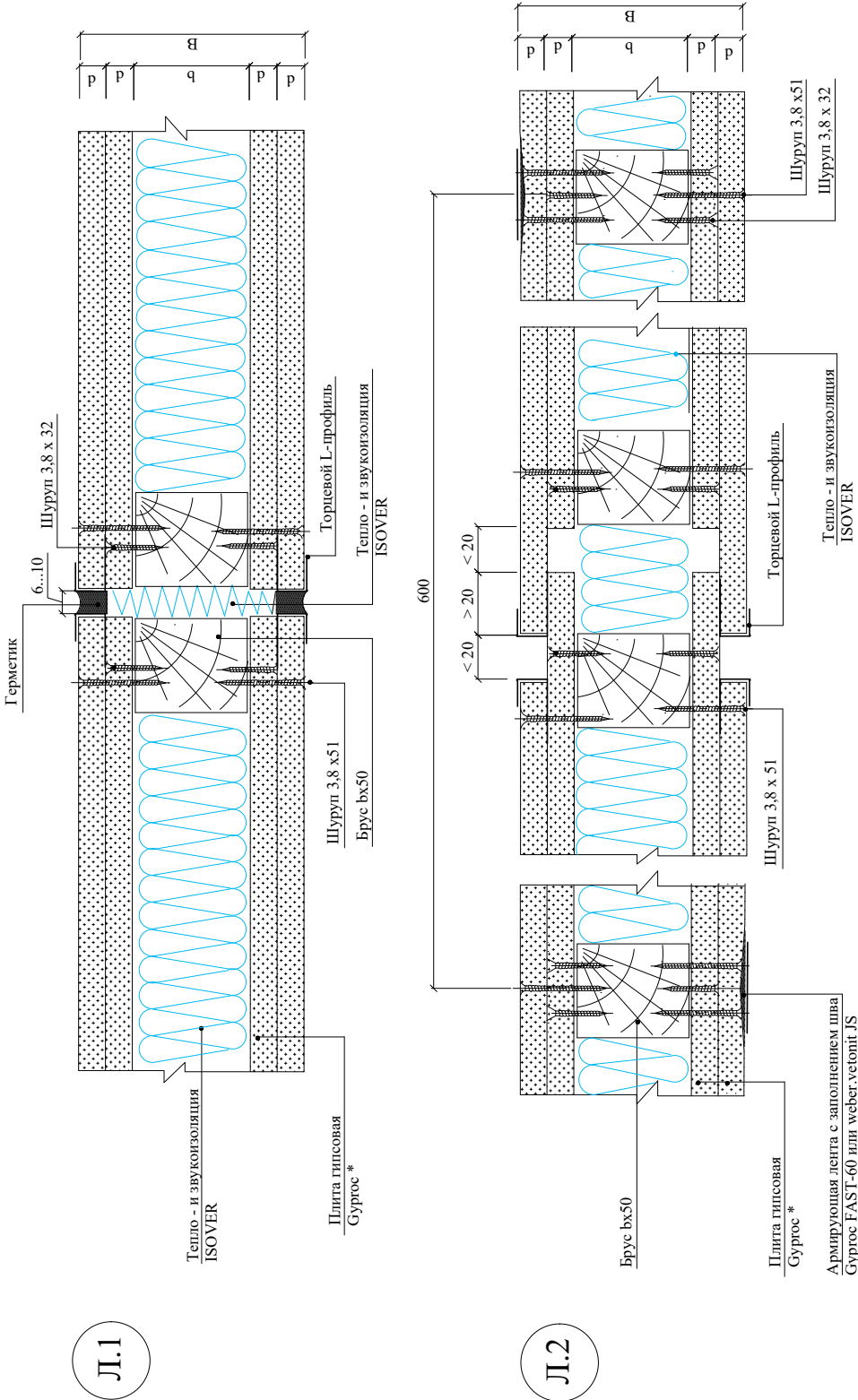
* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Gyproc материалами weber.vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"



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



Варианты устройства деформационного шва

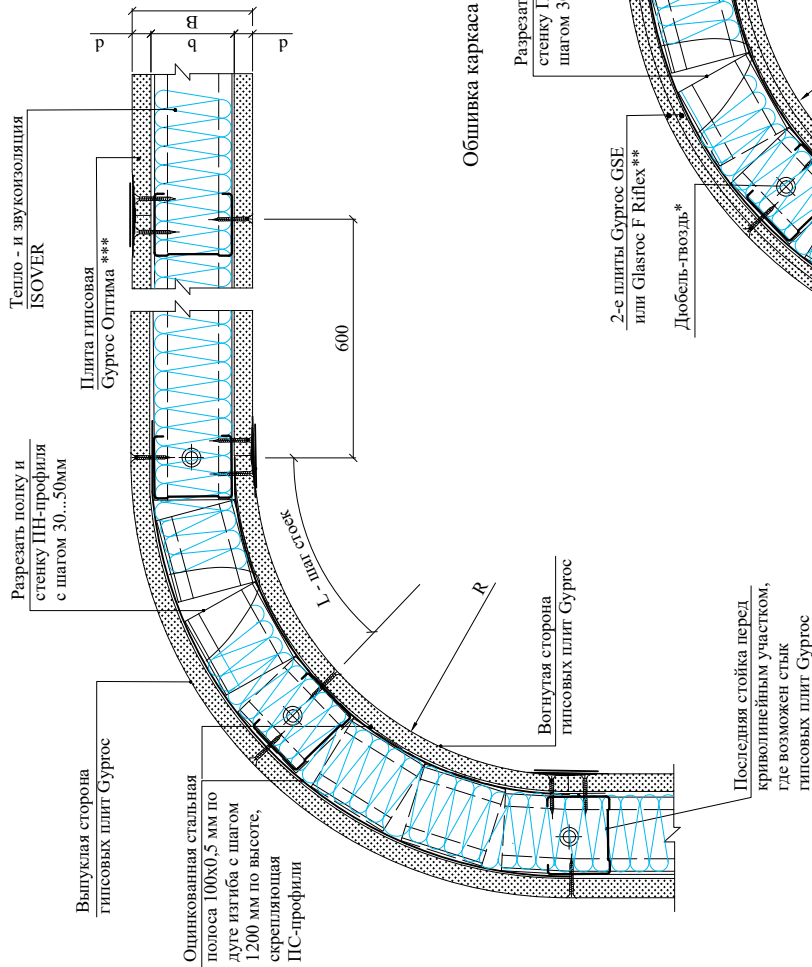


* Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпаклевание поверхности гипсовых плит Гуркос материалами weber vetonit - см. раздел "Внутренняя отделка"

РАЗДЕЛ 45
КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Обшивка каркаса одним листом



Фасонирование гипсовых плит		
Фасонирование гипсовых плит	минимальный радиус изгиба, мм	
	В сухом состоянии	После смачивания
Glasroc F Reflex	600	Вогнутый
	1000	Выпуклый
Гуртос GSE	1000	Время смачивания 15-30 мин **
Гуртос Оптима	3000	Время смачивания 60-120 мин **

** Гипсовую плиту смачивать только со стороны надавливания!

Обшивка каркаса повышенной кривизны (R < 700)

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 добелями < 300 мм

*** Для создания идеально ровной поверхности требуется сплошное шпательование поверхности гипсовых плит Гуртос материалами weber.vetonit - 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.		

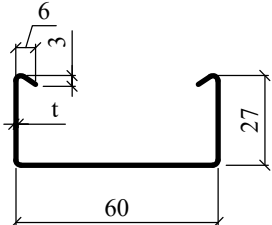
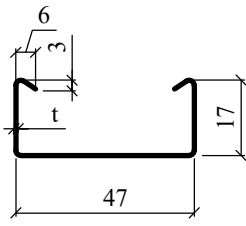
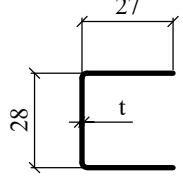
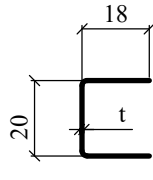
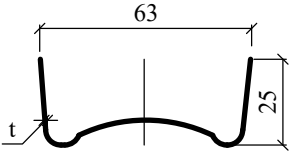
Устройство криволинейных участков

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

РАЗДЕЛ 54
Комплекующие изделия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль потолочный Гурпос-Ультра	ПП 60/27		3000*; 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 1121-001-56846022-2011 т. +7(495) 775-15-10 (12)
	ПП 47/17			
Профиль потолочный направляющий Гурпос-Ультра	ППН 28/27		3000*	
	ППН 20/18			
Удлинитель профилей ПП 60/27			120	

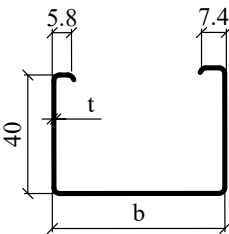
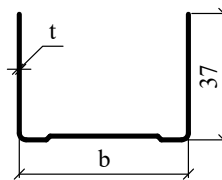
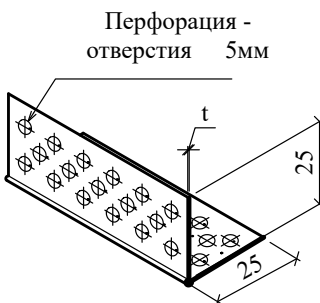
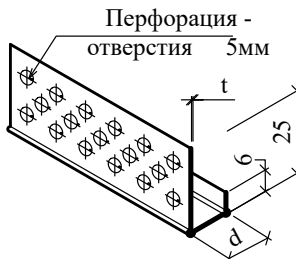
* Длина профилей может быть изменена по желанию заказчика; наибольшая длина - 6000 мм.

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

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус»
М27.32/12 - 54

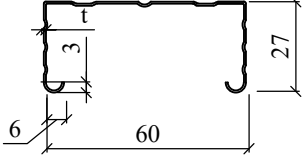
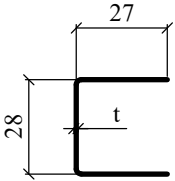
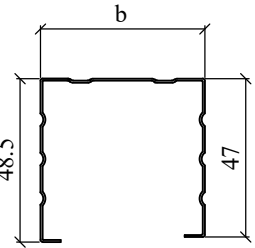
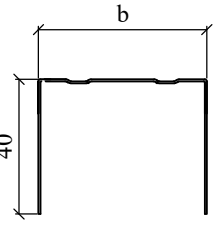
Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Комплектующие изделия	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.				МП	1	6
С. н. с.	Пешкова А.В.				ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва 2013г.		

Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	b, мм	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль стоечный ПС - Гургос-Ультра	ПС 50/40		48.8	3000, 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 1121-001-56846022-2011 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 - Гургос-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.

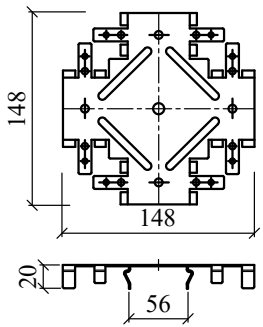
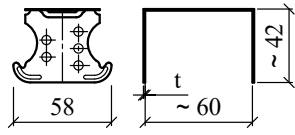
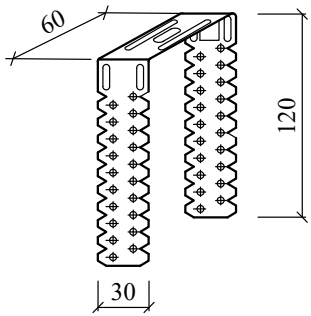
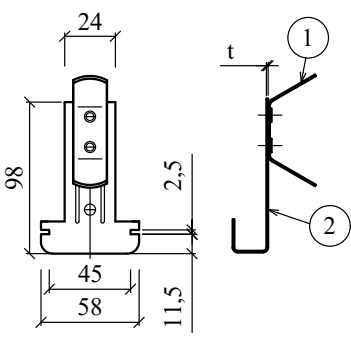
Спецификация стальных элементов

Наименование и марка изделия		Эскиз изделия	Стандартная длина*	Поставщик
Профиль потолочный Гургос-Стандарт	ПП 60/27		3000*; 4000	ООО "Сен-Гобен строительная продукция РУС" ТУ 1121-001-56846022-2011 т. +7(495) 775-15-10 (12)
Профиль потолочный направляющий Гургос-Стандарт	ППН 28/27		3000*	
Профиль стоечный ПС - Гургос-Стандарт	ПС 50/50		48.8	
	ПС 75/50		73.8	
	ПС 100/50		98,8	
Профиль направляющий ПН - Гургос-Стандарт	ПН 50/40		50	3000
	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.

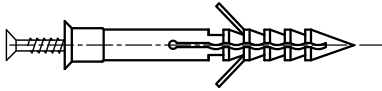
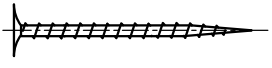
Спецификация стальных соединительных элементов

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

* Длина развертки.

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

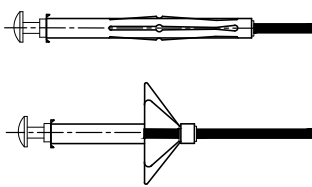
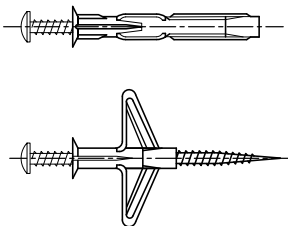
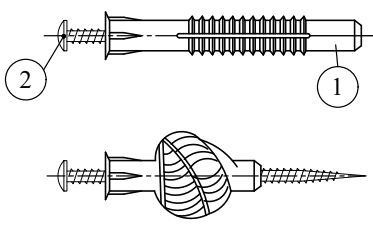
Спецификация крепежных элементов по каталогам фирм "Феррометал" и Сормат***

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 Гургос к металлическому каркасу
		Шуруп 3,5 x 35	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Гургос к металлическому каркасу
		Шуруп 3,5 x 45	Крепление гипсовых плит Гургос 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 Гургос к деревянному каркасу
		Шуруп 3,8 x 51	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Гургос к деревянному каркасу
		Шуруп 3,8 x 41	Крепление гипсовых плит Гургос 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 Гургос к специальной стойке толщиной 2 мм
		Шуруп 4,2 x 38	Крепление 2-го слоя гипсовых плит Гургос 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 Гургос; Крепление стоек перегородок к пустотелым ограждающим конструкциям
		MOLA 6 x 26	Крепление навесного оборудования к 2-м гипсовым плитам Гургос; Крепление стоек перегородок к пустотелым ограждающим конструкциям
Анкер		DRIVA	Крепление навесного оборудования к гипсовым плитам Гургос
Анкер		OLA	Крепление навесного оборудования к гипсовым плитам Гургос; 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 Гургос; 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

Центральный офис

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

Региональные представительства в России

Санкт-Петербург
+7 (812) 384 17 18
Нижний Новгород
+7 (831) 202-02-81
Ростов-на -Дону
+7 (918) 509 77 70

Новосибирск
+7 (913) 480 94 50
Екатеринбург
+7 (343) 344 37 33

