

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер

ООО «Прикамская гипсовая компания»

\_\_\_\_\_ М.В. Кропачев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «Прикамская гипсовая компания»

\_\_\_\_\_ И.П. Станишевский

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК И СТЕН ЗДАНИЙ**

**ИЗ ГИПСОВЫХ ПАЗОГРЕБНЕВЫХ ПЛИТ**

**С ПРИМЕНЕНИЕМ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ПРОИЗВОДСТВА**

**ООО «ПРИКАМСКАЯ ГИПСОВАЯ КОМПАНИЯ»**

**ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**

Разработаны при участии

ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»

и утверждены приказом

№ \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

г. Пермь

2015 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Общие положения	
2.	Применяемые материалы и изделия	
3.	Конструкции и технические решения	
3.1.	Общие данные	
3.2.	Конструкции перегородок и конструктивные требования	
3.3.	Сопротивление теплопередаче	
3.4.	Пожарно-технические характеристики	
3.5.	Звукоизоляционные характеристики	
3.6.	Внутренняя облицовка стен	
3.7.	Устройство проемов	
4.	Технология монтажа	
5.	Монтаж слаботочной проводки и инженерных коммуникаций	
6.	Отделка поверхностей конструкций	
7.	Охрана труда и методы безопасного производства работ	
8.	Транспортирование и хранение материалов и изделий	
9.	Приемка смонтированных конструкций	
10.	Правила технической эксплуатации конструкций	
11.	Графический материал, чертежи конструкций, узлы, детали	
12.	<b>Список использованной литературы</b>	

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящие рекомендации содержат материалы для проектирования и рабочие чертежи конструкций, узлов и деталей из гипсовых пазогребневых плит производства ООО «Прикамская гипсовая компания» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР** для перегородок и облицовки внутренних стен зданий различного назначения.

1.2 Конструкции с использованием гипсовых пазогребневых плит могут применяться в зданиях различного назначения, разной степени огнестойкости и класса функциональной пожарной опасности, любой этажности и любых конструктивных систем, возводимых во всех климатических районах страны, включая сейсмические районы и районы с другими особыми условиями, при выполнении нормативных требований, предъявляемых к конструкциям.

1.3 Настоящие рекомендации предназначены для проектных и строительных организаций, а также для служб эксплуатации зданий и сооружений.

1.4 При проектировании и устройстве перегородок и облицовки внутренних стен из гипсовых пазогребневых плит, кроме настоящих рекомендаций, необходимо учитывать требования действующих норм:

Федеральный закон от 22.07.2008 N123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2014);

ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия».

ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».

ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;

ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»;

СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;

СП 15.13330.2012 «СНиП II– 22-81. Каменные и армокаменные конструкции»

СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»;

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;

СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;

СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные».

СП 55-103-2004 «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит».

СП 56 13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания и СНиП 31-04-2001 Складские здания»;

СП 118.13330.2012 «СНиП 31-05-2009 Общественные здания и сооружения»;

Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»;

1.5. Материалы и изделия, используемые для устройства перегородок и облицовки внутренних стен должны иметь обязательную сопутствующую документацию, включая: сертификаты соответствия (для материалов подлежащих обязательной сертификации); гигиенические заключения (для материалов, включенных в утвержденный Минздравом России перечень); сертификаты пожарной безопасности (для материалов, включенных в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности); инструкции по применению и иная необходимая документация.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

## 2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

2.1. Номенклатура гипсовых пазогребневых плит, их физико-технические характеристики, область применения.

2.1.1. Номенклатура гипсовых пазогребневых плит изготовленных ООО «ПРИКАМСКАЯ ГИПСОВАЯ КОМПАНИЯ» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР** представлена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование плит	Технические условия	Размеры плит, t x L x H, мм
Полнотелые стандартные, толщиной 80 мм	ГОСТ 6428-83, ТУ 5742-010-48420415-2012	80x667x500
Пустотелые стандартные, толщиной 80 мм	ГОСТ 6428-83, ТУ 5742-010-48420415-2012	80x667x500
Полнотелые гидрофобизированные (влагостойкие), толщиной 80 мм	ТУ 5742-010-48420415-2012	80x667x500
Пустотелые гидрофобизированные (влагостойкие), толщиной 80 мм	ТУ 5742-010-48420415-2012	80x667x500
Полнотелые стандартные толщиной 100 мм	ГОСТ 6428-83, ТУ 5742-010-48420415-2012	100x667x500
Пустотелые стандартные, толщиной 100 мм	ГОСТ 6428-83, ТУ 5742-010-48420415-2012	100x667x500
Полнотелые гидрофобизированные (влагостойкие), толщиной 100 мм	ТУ 5742-010-48420415-2012	100x667x500
Пустотелые гидрофобизированные (влагостойкие), толщиной 100 мм	ТУ 5742-010-48420415-2012	100x667x500

2.1.2. Стандартные плиты имеют окраску белого цвета, влагостойкие зеленого цвета.

2.1.3. Гипсовые пазогребневые плиты **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР** представляют собой прямоугольные параллелепипеды с пазами и гребнями по опорной и стыковочной поверхностям для надежного совмещения между собой.

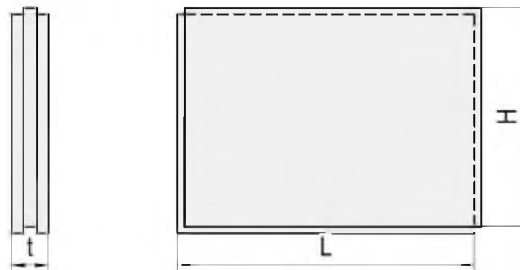


Рис. 1. Общий вид плиты

2.1.4. Формы и размеры гребня и паза для гипсовых пазогребневых плит, должны соответствовать ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия».

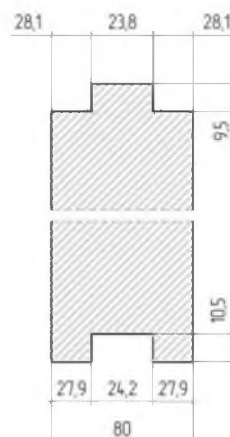


Рис. 2. Формы и размеры гребня и паза гипсовых пазогребневых плит.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

2.1.5. Размеры плит и предельные отклонения должны соответствовать ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия» (таблица 2).

Размеры плит и предельные отклонения

Таблица 2

Наименование	Высшей категории качества			Первой категории качества		
	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
Гипсовая пазогребневая плита	667±2,0	500±1,0	80±0,5 100±0,5	667±3,0	500±2,0	80±1,0 100±1,0

2.1.6. Лицевые поверхности должны быть ровными, гладкими и не иметь жировых и других пятен. Отклонения от перпендикулярности смежных граней и от плоскостности лицевой поверхности, а также отбитости углов и ребер не должны быть более, указанных в таблице 3.

Физико-технические показатели гипсовых пазогребневых плит

Таблица 3

Наименование показателей	Допускаемые предельные отклонения для плит	
	Высшей категории качества	Первой категории качества
Отклонение от перпендикулярности смежных граней, мм, не более	2,0	2,0
Отклонение от плоскостности лицевой поверхности плит, мм, не более	0,5	2,0
Отбитость углов и ребер длиной не более 25 мм на одной плите, шт., не более	Не допускается	2
Предел прочности образцов-балочек при сжатии, МПа, не менее:		
- через 2 часа;	3,5	3,5
- высушенных до постоянной массы;	5,0	5,0
Предел прочности образцов-балочек при изгибе, МПа, не менее:		
- через 2 часа	1,7	1,7
-высушенных до постоянной массы	2,4	2,4
Плотность образцов-балочек, высушенных до постоянной массы, кг/м <sup>3</sup> , не более	1100	1350
Отпускная влажность плит по массе, %, не более	12	12

2.1.7. Пазогребневые плиты обыкновенные предназначены для устройства одинарных и двойных внутренних перегородок и конструкций в зданиях с сухим и нормальным режимом помещений.

2.1.8. Пазогребневые плиты влагостойкие предназначены для устройства одинарных и двойных внутренних перегородок и конструкций в зданиях с влажным режимом помещений.



2.1.9. В помещениях с мокрым режимом применение гипсовых пазогребневых плит не допускается.

**2.2. Материалы для устройства перегородок (облицовок) из гипсовых пазогребневых плит производства ООО «ПРИКАМСКАЯ ГИПСОВАЯ КОМПАНИЯ» ТМ ГИПСОПОЛИМЕР.**

2.2.1. При монтаже перегородок из гипсовых пазогребневых плит применяются шпаклевки и монтажные смеси, приведенные в таблице 4.

Шпаклевки и монтажные смеси **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР.**

Таблица 4

№ п/п	Наименование материала	Характеристика	Рекомендуемая область применения	Основные характеристики
1.	<b>УНИВЕРСАЛЬ</b> 	Сухая шпаклевочная смесь на основе гипса	Для заделки швов, трещин, сколов и других возможных повреждений ПГП, как монтажная смесь при сборке перегородок из гипсовых пазогребневых плит	Толщина нанесения – 0,5-3мм; Марка прочности (сжатия)– М60; Начало схватывания от затворения – около 45 минут; Расход при сплошном шпаклевании (слой 1 мм) – от 1,1кг/м <sup>2</sup> Расход при монтаже ПГП – 1,4кг/м <sup>2</sup>
2.	<b>БЕЛАТОН® LR</b> 	Финишная шпаклевка на полимерном связующем	Применяется для высококачественного финишного выравнивания поверхности перегородок из гипсовых пазогребневых плит.	Толщина нанесения – 0,2-3мм; Расход воды на 1кг сухой смеси- 0,36л; Расход при сплошном шпаклевании (слой 1 мм) – от 1кг/м <sup>2</sup>
3.	<b>ПЕРЛГИПС®</b> 	Сухая монтажная смесь - гипсовый клей на основе гипса	Монтажная смесь при сборке перегородок из гипсовых пазогребневых плит.	Толщина нанесения – до 30мм; Марка прочности (сжатия)– М60; Начало схватывания от затворения – около 60 минут; Расход воды на 1кг сухой смеси- 0,54л; Расход при монтаже ПГП – от 2кг/м <sup>2</sup> ;
4.	<b>ПЕРЛГИПС Мороз</b> 	Монтажный клей	Применяется для монтажа перегородок из гипсовых пазогребневых плит при температуре окружающей среды до -15°С	Толщ. нанесения – до 30мм; Марка прочности (сжатия)– М60; Начало схватывания от затворения – около 30 минут; Расход воды на 1кг сухой смеси- 0,55л; Расход при монтаже ПГП – от 2кг/м <sup>2</sup> ; Температура проведения монтажных работ до -15°С.

ООО «Прикамская гипсовая компания»

Стр.

6

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2.2.2. Для подготовки поверхности перегородок (облицовки) из гипсовых плит под высококачественную окраску используют финишные шпаклевочные составы, например БЕЛАТОН®LR.

2.2.3. Для укрепления внутренних углов в перегородках (облицовках) из гипсовых плит применяется армирующая лента типа серпянки, применяемая совместно со шпаклевкой БЕЛАТОН®LR.

### **2.3. Прочие комплектующие сторонних производителей.**

2.3.1. Для устройства конструкций (облицовок) из пазогребневых плит в соответствии с проектом используются: крепежные изделия, грунтовочные и гидроизоляционные составы, эластичные прокладки, уплотнители, строительные ленты, защитные угловые профили, а также звуко- и теплоизоляционные материалы.

2.3.2. Для крепления перегородок (облицовок) к ограждающим конструкциям при эластичном примыкании применяются скобы размером 100x120x20 мм, выполненные из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм.

2.3.3. Для крепления скоб к пазогребневым плитам применяются винты самонарезающие длиной 35 мм, с потайной головкой и острым концом, изготавливаемые из стали 10, 10кп, 15, 15кп, 20, 20 кп по ГОСТ 10702.

2.3.4. Для крепления скоб к ограждающим конструкциям применяются разжимные анкерные дюбели.

2.3.5. Для повышения звукоизоляции в эластичном соединении применяется звукоизоляционная эластичная прокладка, которая может быть изготовлена из пробки плотностью 250 кг/м<sup>3</sup>, битумизированного войлока плотностью 300 кг/м<sup>3</sup>, ДВП низкой плотности и т.п. Ширина полос эластичной прокладки должна быть не менее 75 мм для плит толщиной 80 мм и не менее 95 мм для плит толщиной 100 мм.

2.3.6. Для защиты наружных углов гипсовых перегородок (облицовок) от механических воздействий применяется металлизированная защитная лента.

2.3.7. Для подготовки поверхности перегородок (облицовок) из гипсовых плит перед последней отделкой применяется грунтовка.

2.3.8. В санитарно-технических помещениях (ванные, душевые и т.п.) поверхности перегородки из гипсовых плит, находящиеся под непосредственным воздействием влаги, рекомендуется покрывать гидроизоляционной мастикой, а в местах сопряжения перегородок между собой и перегородок с полом используется самоклеящаяся уплотнительная гидроизоляционная лента.

2.3.9. При необходимости, в качестве теплозвукоизоляционного материала в конструкциях перегородок (облицовок), рекомендуется применять минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573 или плиты из стеклянного штапельного волокна по ГОСТ 10499-95, а также аналогичные им материалы, в том числе, импортные.

### **2.3.10. Металлопрокат.**

Для устройства конструкций и перегородок применяются: стойки и ригели для оформления дверных проемов из квадратной трубы 60x4 по ГОСТ 8639-82; - горячекатаные уголки 75x5 по ГОСТ 8278-83 для крепления стоек к перекрытию; арматура диаметром 8А400 по ГОСТ 5781-82\* для анкеровки плит.

Все стальные конструкции должны быть огрунтованы глифталевой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 за два раза и окрашены двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89.

### **2.3.11. Гипсокартонный лист.**

Все стальные элементы перегородки (стойки и ригели), выходящие в помещение, должны быть облицованы полосками из гипсокартонных листов – толщиной 9,5 мм, производства ООО «ПРИКАМСКАЯ ГИПСОВАЯ КОМПАНИЯ» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**, изготавливаемых по ТУ 5742-001-06605939-2008 «Строительные плиты для сухой штукатурки стен», ГОСТ 6266-97, или аналогичных по техническим характеристикам.

### **2.3.12. Крепежные изделия.**

Изделия для крепления стоек перегородок к несущим конструкциям здания, гипсокартонные листы к стойкам и ригелям приняты по каталогу крепежа фирмы «tech-KREP».

Для крепления гипсокартонных листов служит шуруп с двухзаходной резьбой – СММ 4,2x25 со сверлящим наконечником.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

Для крепления к стойкам крепежных уголков - специальные шурупы КРсЗР 6,3х25, с которых удалена резиновая прокладка.

Для крепления элементов дверных коробок к стойкам - специальные шурупы КРсЗР 6,3х51, с которых удалена резиновая прокладка.

Ригель со стойкой имеют болтовое соединение.

Номенклатура этих и других крепежных изделий приведена в таблице 5.

### Номенклатура крепежных изделий

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Марка	Фирма-изготовитель, ГОСТ	Примечание
1	Самосверлящий шуруп	СММ 4,2х 2,5 – сверло	Фирма «Тех-КРЕР»	
2	Самосверлящий шуруп	КРсЗР 6,3х25 КРсЗР 6,3х51	Фирма «Тех-КРЕР»	Применить без резиновой шайбы
3	Клиновой анкер	WAM 12/80	Фирма «Тех-КРЕР»	Минимальная выдерживающая сила 9,15 кН
4	Болт	М 8х80	ГОСТ7798-70	
5	Гайка	М 8	ГОСТ5915-70	
6	Шайба (увеличенная)	8	ГОСТ 6958-78	
7	Шайба (пружинная)	8	ГОСТ 6402-78	

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8



### 3. КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

#### 3.1. Общие данные.

3.1.1. Настоящий раздел распространяется на проектирование конструкций перегородок и внутренних облицовок наружных стен, выполняемых из гипсовых пазогребневых плит.

3.1.2. Раздел содержит указания по проектированию и конструктивные решения перегородок и внутренних облицовок наружных стен из гипсовых пазогребневых плит, область их применения и физико-технические характеристики.

3.1.3. Перегородки должны удовлетворять всем требованиям действующих норм в части устойчивости к воздействиям собственного веса, веса навесного оборудования, ветровых и сейсмических нагрузок, а также отвечать необходимым требованиям пожарно-технических и звукоизоляционных норм.

#### 3.2. Конструкции перегородок и конструктивные требования.

3.2.1. Перегородки из гипсовых пазогребневых плит следует проектировать по самонесущей конструктивной схеме и рассчитывать на следующие нагрузки:

- на горизонтальную ветровую нагрузку в соответствии с СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07 – 85\* Нагрузки и воздействия», стр. 17;
- на вертикальную нагрузку от собственного веса конструкций;
- на нагрузки от веса бытовых предметов, сантехнического оборудования, навешиваемого на конструкции, и динамических ударов.

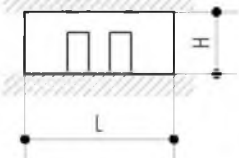
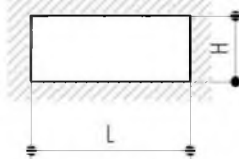
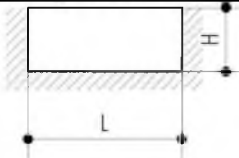
3.2.2. Прочность и устойчивость принятого варианта конструктивной схемы перегородок должны проверяться расчетом на действие ветровой нагрузки, принимаемой равной  $0,2 W_0$ , где  $W_0$  – расчетное значение скоростного напора ветра, определяемое по СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07 – 85\* Нагрузки и воздействия».

3.2.3. Для обеспечения прочности перегородок при воздействии навесного оборудования следует учитывать положения 10 раздела настоящих методических рекомендаций.

3.2.4. Допустимые предельные значения длины и высоты перегородок в зависимости от способа закрепления и наличия проемов из условий требований к перегородкам по СП 15.13330.2012 «СНиП II– 22-81. Каменные и армокаменные конструкции» приведены в таблице 6.

**Крепление перегородки к несущим конструкциям**

Таблица 6

Схема крепления перегородки к несущим конструкциям	Толщина перегородки, мм	Допустимая высота Н, мм	Допустимая длина L, мм
 <p>Плиты закреплены по всей длине сверху и снизу</p>	80 100	3200	7600
 <p>Плиты закреплены с 4-х сторон</p>	80 100	3600	9000
 <p>Плиты закреплены с 3-х сторон</p>	80 100	2500	5000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ООО «Прикамская гипсовая компания»

Стр.




9

3.2.5. Перегородки больших размеров следует выполнять из отдельных фрагментов и разделительных элементов (из металла или бетона), надежно соединенных с несущими конструкциями зданий. Проектные решения таких перегородок выполняют индивидуально для конкретных сооружений.

3.2.6. Применяют одинарную и двойную конструкцию перегородок из гипсовых пазогребневых плит. Схемы таких перегородок даны в таблице 7.

### Конструкции межкомнатных и межквартирных перегородок.

Таблица 7

Схема	Конструкция	Толщина применяемых плит	Масса 1м <sup>2</sup> , кг
	Одинарная	80	Около 100
		100	Около 125
	Двойная	80	Около 200
		100	Около 250
	Двойная, со слоем звукопоглощающего материала	80	Около 270
		100	Около 320

3.2.7. Масса двойной перегородки, со слоем звукопоглощающего материала приведена ориентировочно и зависит от массы звукопоглощающего материала.

3.2.8. Двойные перегородки представляют собой две самостоятельные перегородки, разделенные воздушным зазором, и при необходимости с дополнительным слоем звукоизоляционного материала, закрепленного при помощи клея на одной из перегородок внутри воздушного зазора.

3.2.9. При устройстве перегородок и облицовок плиты могут устанавливаться как пазом вверх, так и вниз. Рекомендуется укладка пазом вверх, так как при этом наиболее равномерно распределяется монтажный клей в пазогребневом пространстве.

3.2.10. Для повышения стойкости перегородок к случайным ударам рекомендуется установка на наружных углах наружных защитных профилей.

3.2.11. Различают жесткое и эластичное примыкание перегородок к ограждающим конструкциям.

3.2.12. Жесткое примыкание перегородок и облицовок к ограждающим конструкциям применяется в случаях, когда не предъявляются нормативные требования по звукоизоляции, в местах с минимальной деформацией перекрытий вдоль жестких опор, например, прислонно вдоль ригелей, балок и при реконструкции зданий с устоявшимися деформационными процессами. Плиты крепятся к ограждающим конструкциям непосредственно через раствор монтажного клея.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

3.2.13. Эластичное примыкание выполняется для повышения звукоизоляционных свойств перегородок без ограничения по деформации зданий. В этом случае крепление плит к ограждающим конструкциям осуществляется через эластичную прокладку.

3.2.14. В случае эластичного примыкания, перегородки крепятся к вертикальным ограждающим конструкциям и к перекрытиям с помощью скоб. Шаг установки металлических скоб при плитах размером 667х500 мм по горизонтали не должен превышать 1335 мм, а по вертикали шаг равен 1000 мм. На одной грани перегородки должно быть не менее 3-х креплений.

3.2.15. В помещениях с сухим и нормальными влажностными режимами следует проектировать перегородки (облицовки) из обычных, а в помещениях с влажным режимом из гидрофобизированных (влагостойких) гипсовых пазогребневых плит.

3.2.16. Конструкции перегородок, их узлы и детали приведены в разделе 11.

### 3.3. *Сопrotивление теплопередаче перегородок из гипсовых пазогребневых плит.*

3.3.1. Перегородки, разделяющие отапливаемые и неотапливаемые помещения зданий различного назначения, должны удовлетворять требованиям по сопротивлению теплопередаче и пароизоляции по СП 50.13330.2012 «СНиП 23.02.2003 Тепловая защита зданий».

3.3.2. Сопrotивление теплопередаче перегородок в зависимости от их конструкции приведено в таблице 8.

#### Сопrotивление теплопередаче гипсовых перегородок.

Таблица 8

Конструкция перегородок	Толщина плит, мм	Сопrotивление теплопередаче, м <sup>2</sup> •0 С/Вт	
		R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>
Одинарная	80	0,28	0,23
	100	0,34	0,29
Двойная	80	0,72	0,62
	100	0,80	0,74
Двойная с теплоизоляцией	80	0,72+ΔR <sub>A</sub> *	0,62+ΔR <sub>B</sub> *
	100	0,80+ΔR <sub>A</sub> *	0,74+ΔR <sub>B</sub> *

\*- ΔR- сопротивление теплопередаче теплоизоляционного слоя, рассчитанное по проекту (толщина принятой теплоизоляции, деленная на коэффициент теплопроводности теплоизоляции с учетом условий эксплуатации)

3.3.3. Плиты укладываются «в разбежку», со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 100 мм.

3.3.4. В перегородках и облицовках могут устраиваться проемы для последующего размещения в них дверей или окон. Возможна установка как деревянных, так и алюминиевых, стальных или пластиковых дверных коробок. Если размеры проема незначительны, т.е. не более ¼ высоты перегородки и общая площадь которого не превышает 1/10 от всей площади перегородки, то такие проемы и отверстия могут вырезаться после монтажа перегородки. Большие проемы устраиваются непосредственно при монтаже.

### 3.4. Пожарно-технические характеристики перегородок.

3.4.1. По данным п.5.2.19 СП 55-103-2004 «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит» перегородки из гипсовых пазогребневых плит согласно "Пособию по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и пути возгораемости" имеют класс конструктивной пожарной опасности – К0, а предел огнестойкости при толщине плит 80 мм и 100 мм и конструкции перегородок составляет соответствующие значения, приведенные в таблице 9.

Таблица 9

Пожарно-технические характеристики конструкций из плит.

№ п/п	Конструкция перегородки	Толщина пазогребневой плиты	Предел огнестойкости
1.	Одинарная	80	EI 130
2.		100	EI 160
3.	Двойная	80	Выше EI 130
4.		100	Выше EI 160

3.4.2. Данные характеристики согласно требованиям СНИП21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» обеспечивают им следующую область применения:

- в жилых зданиях I, II и III степени огнестойкости - в качестве межсекционных перегородок, также перегородок, отделяющих внеквартирные коридоры от других помещений зданий при пределе их огнестойкости EI 45; в зданиях IV степени огнестойкости при пределе их огнестойкости EI 15, в соответствии с требованиями СП 54.13330.2011 «СНИП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные» и СП 55.13330.2011 «СНИП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные»;
- в качестве межквартирных перегородок зданий I, II и III степени огнестойкости, при их огнестойкости EI 130, в зданиях IV степени огнестойкости при EI 15 в соответствии с требованиями СП 54.13330.2011 «СНИП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные»;
- в производственных и складских зданиях в качестве противопожарных преград 1-го и 2-го типов с пределами огнестойкости EI 45 и EI 15, в соответствии с требованиями СП 56.13330.2011 «СНИП 31-03-2001. Производственные здания и СНИП 31-04-2001. Складские здания»;
- в общественных зданиях в качестве противопожарных преград 1-го и 2-го типов с пределами огнестойкости EI 45 и EI 15, в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012 «СНИП 31-05-2009. Общественные здания и сооружения»;
- в административно-бытовых зданиях в качестве противопожарных преград 1-го типа и противопожарных перегородок с пределами огнестойкости EI 60, в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012 «СНИП 31-05-2009. Общественные здания и сооружения».

### 3.5. Звукоизоляционные характеристики перегородок.

3.5.1. Звукоизоляция перегородок должна соответствовать обязательным требованиям СП 51.13330.2011 «СНИП 23-03-2003 Защита от шума», которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий различного назначения, планировке и застройке городских и сельских поселений с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях, на прилегающих к ним территориях и в рекреационных зонах.

3.5.2. Индекс изоляции воздушного шума некоторых типов перегородок при проектировании необходимо принимать в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «СНИП23-03-2003 Защита от шума» (таблица 10).

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Таблица 10

Наименование и расположение ограждающей конструкции	$R_w$ , дБ	$L_{nw}$ , дБ*
<b>Жилые здания</b>		
Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	52	-
Стены между помещениями квартир и магазинами	55	-
Стены и перегородки, отделяющие помещения квартир от ресторанов, кафе, спортивных залов	57	-
Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире	43	
Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры	47	
Стены и перегородки между комнатами общежитий	50	-
<b>Гостиницы</b>		
Стены и перегородки между номерами:		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	-
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды	51	-
гостиницы, имеющие по международной классификации менее трех звезд	50	-
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты):		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	-
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	51	-
Стены и перегородки, отделяющие номера от ресторанов, кафе:		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	60	-
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	57	-
<b>Административные здания, офисы</b>		
Стены и перегородки между кабинетами и отделяющие кабинеты от рабочих комнат	45	-
Стены и перегородки между офисами различных фирм, между кабинетами различных фирм	48	-

ООО «Прикамская гипсовая компания»

Стр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

13

<b>Больницы и санатории</b>		
Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	48	-
Стены и перегородки между операционными и отделяющие операционные от других помещений	54	-
<b>Учебные заведения</b>		
Стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	48	-
Стены и перегородки между музыкальными классами средних учебных заведений и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	55	-
Стены и перегородки между музыкальными классами высших учебных заведений	57	-
<b>Детские дошкольные учреждения</b>		
Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	47	-
Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	52	-

**3.5.3.** При проектировании перегородок с использованием гипсовых пазогребневых плит производства ООО «ПРИКАМСКАЯ ГИПСОВАЯ КОМПАНИЯ» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР** можно руководствоваться индексами изоляции воздушного шума различных типов перегородок, приведенных в таблице 11.

#### **3.5.4. Индекс изоляции воздушного шума**

Таблица 11

Тип перегородки	Толщина пазогребневой плиты, мм	Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ
Однослойная	80	Не менее 43
Однослойная	100	Не менее 47
Двухслойная с воздушным зазором 40 мм	80+80	Не менее 52
Двухслойная с воздушным зазором 40 мм	100+100	Не менее 55

3.5.5. Для соблюдения требований СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума» необходимо выполнение эластичного примыкания перегородки к несущим конструкциям.

3.5.6. Для улучшения акустического комфорта возможно применение двухслойных перегородок из гипсовых пазогребневых плит с дополнительным звукоизоляционным слоем.

3.5.7. Индекс изоляции воздушного шума двухслойных перегородок из гипсовых пазогребневых плит с дополнительным звукоизоляционным слоем должен определяться путем испытаний в соответствии с ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

### **3.6. Внутренняя облицовка стен**

3.6.1. Внутренняя облицовка наружных стен гипсовыми пазогребневыми плитами применяется для качественной отделки стен помещений, а также как дополнительная тепло- и звукоизоляция для доведения их до уровня, требуемого действующими нормами.

3.6.2. В полости между облицовкой из гипсовых пазогребневых плит и базовой стеной может быть расположен теплозвукоизоляционный материал. При этом в каждом конкретном случае, в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий», должен быть выполнен теплотехнический расчет на условии недопустимости накопления влаги в облицовке за период с отрицательными среднемесячными температурами, а расчетное значение индекса изоляции воздушного шума следует определять в соответствии с указаниями СП 51.13330.2011 «СНиП. 23-03-2003 Защита от шума».

3.6.3. Слой необходимой теплоизоляции, как правило, из минераловатных плит, закрепляется на поверхности базовой стены с помощью клея и специальных распорных дюбелей.

3.6.4. В качестве пароизоляции применяется полиэтиленовая пленка, которая крепится на слой теплоизоляции.

3.6.5. Облицовка из гипсовых пазогребневых плит устанавливается параллельно стене и имеет конструкцию одинарной перегородки с жестким или эластичным креплением к ограждающим конструкциям.

3.6.6. Зазоры между облицовкой и стеной в местах примыкания к окнам перекрываются влагостойким гипсокартонными листами, которые крепят к облицовке с помощью дюбелей через оцинкованный швеллер толщиной 2 мм, одетый на торец плиты. Зазор между торцом гипсокартонного листа и оконной коробкой герметизируется силиконовым или тиоколовым герметиком.

3.6.7. В местах расположения деформационных швов стен при облицовке их гипсовыми пазогребневыми плитами с теплоизоляционным слоем в устройстве пароизоляции необходимо предусмотреть компенсатор.

3.6.8. Различные инженерные коммуникации располагаются в полости между базовой стеной и перегородкой, выполняющей функцию облицовки.

3.6.9. При использовании облицовки в качестве огнезащитного элемента, повышающего пожарно-технические характеристики стены, фактический предел огнестойкости следует устанавливать испытаниями по ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции», а класс пожарной опасности - по ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность».

### **3.7. Устройство проемов**

3.7.1. В перегородках и облицовках могут устраиваться проемы для последующего размещения в них дверей или окон. Возможна установка как деревянных, так и алюминиевых, стальных или пластиковых дверных коробок. Если размеры проема незначительны, т.е. не более 1/4 высоты перегородки и общая площадь которого не превышает 1/10 от всей площади перегородки, то такие проемы и отверстия могут вырезаться после монтажа перегородки. Большие проемы устраиваются непосредственно при монтаже.

3.7.2. Проемы шириной до 900 мм возможно устраивать без установки перемычки над проемом, при устройстве проемов шириной более 900 мм необходимо установка перемычки над проемом с глубиной опирания не менее 500

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

#### 4. ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

4.1. Технология монтажа перегородок и внутренней облицовки наружных стен из гипсовых пазогребневых плит принципиально одинакова и производится в период выполнения отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), до устройства чистого пола, в условиях сухого и нормального влажностных режимов и температуре в помещении не ниже +5°C. (при более низких температурах необходимо пользоваться рекомендациями п. 4.21).

При обращении с гипсовыми плитами следует:

- не допускать ударов по плитам;
- избегать увлажнения плит;
- на открытых площадках хранить плиты на поддонах, упакованными в пленку, в соответствии с правилами охраны труда;
- хранить в помещении отдельно по видам, уложенными на ребро, в соответствии с правилами охраны труда;
- выдерживать плиты в помещении перед началом монтажа (при температуре не ниже + 5°C в течение 4 часов).

4.2. До начала работ по монтажу необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь.

4.3. Согласно проекту необходимо выполнить разметку положения перегородки (облицовки) на полу и с помощью отвеса перенести ее на стены и потолок. Рекомендуется отмечать на полу расположение проемов.

4.4. Если основание базового пола имеет сильные неровности, необходимо выполнить выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки не ниже М50. В итоге должна получиться ровная горизонтальная поверхность.

4.5. В случае эластичного примыкания, которое следует выполнять для повышения звукоизоляционных свойств перегородок (облицовок), необходимо при помощи монтажного клея ко всем примыкающим ограждающим конструкциям наклеить эластичную прокладку. Регулируя толщину слоя гипсового клея, необходимо добиться горизонтального положения прокладки на полу.

После схватывания клея можно приступать к установке плит.

При жестком примыкании, плиты крепятся к ограждающим конструкциям непосредственно через раствор монтажного клея.

4.6. При укладке плит пазом вверх у всех плит первого ряда необходимо удалить гребень.

4.7. Плиты первого ряда устанавливаются и выравниваются при помощи правила и уровня. Для удобства вдоль стен можно установить маяковые рейки. При укладке последующих рядов в паз нижнего ряда наносится монтажный клей ПЕРЛГИПС. Кроме того, клей наносится и в вертикальный торцевой паз. Каждую уложенную плиту необходимо осадить при помощи резинового молотка. Выступивший при этом клей сразу же убирается и используется в дальнейшем. Необходимо добиваться толщины вертикальных и горизонтальных швов не более 2 мм. При помощи правила и уровня необходимо следить, чтобы все плиты находились в одной плоскости.

4.8. При укладке плит необходимо соблюдать разбежку торцевых стыков. При такой кладке возникает потребность в доборных элементах. Гипсовые пазогребневые плиты легко режутся ручной ножовкой с широким полотном и крупными зубьями или специальным электроинструментом.

4.9. Плиты последнего ряда делаются со скошенными гранями. Полость между верхними плитами и перекрытием заполняется монтажным клеем ПЕРЛГИПС. При необходимости плиты обрезаются под конфигурацию перекрытия. Как правило, плиты укладываются горизонтально, однако, элементы последнего ряда, для уменьшения отходов, могут укладываться на меньшую грань - вертикально. При этом необходимо соблюдать разбежку торцевых стыков плит.

4.10. При эластичном примыкании плиты крепятся к ограждающим конструкциям с помощью специальных скоб с определенным шагом. Скоба устанавливается в паз уложенной плиты и крепится с помощью самонарезающих винтов к плите и анкерными дюбелями к ограждающим конструкциям.

4.11. При устройстве дверных (оконных) проемов, в процессе монтажа перегородки (облицовки) над проемом делается вспомогательная деревянная монтажная конструкция (рис. 3), обес-

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16



печивающая монтажное положение плит до схватывания клея в стыках. После высыхания монтажного клея ПЕРЛГИПС монтажная конструкция убирается.

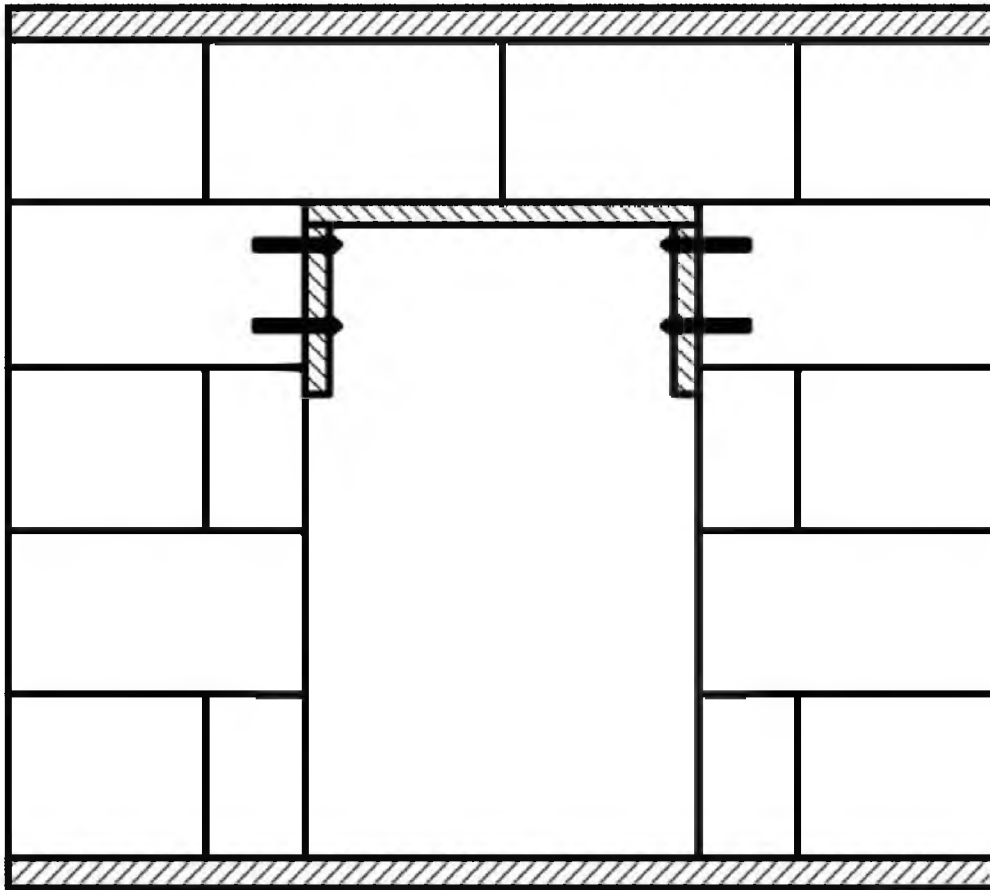


Рис. 3. Монтажная конструкция при устройстве дверного проема

4.12. Проемы высотой не более  $\frac{1}{4}$  высоты перегородки и площадь которых не превышает  $\frac{1}{10}$  площади перегородки, допускается выполнять вырезанием в смонтированной перегородке. Остальные правила устройства дверных проемов различной ширины и крепления дверных коробок приведены в графических материалах.

4.13. В перегородках (облицовках) возможна установка как деревянных, так и стальных (защищенных от коррозии), алюминиевых или пластмассовых коробок. Коробки всех видов устанавливаются в процессе возведения перегородки. При использовании металлических коробок следует вырезать в плитах отверстия для неподвижных штырей, которые после установки коробки зашпаклевываются. Пространство между коробкой и перегородкой заливается жидкой монтажно-шпаклевочной смесью.

4.14. В углах и местах пересечения перегородок (облицовок) друг с другом, плиты необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов. Не допускать, чтобы вертикальные стыки были сквозными (рис.4).

4.15. Образованные внешние углы следует укреплять металлизированной лентой, которая вдавливается в предварительно нанесенный монтажный клей «ПЕРЛГИПС» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**. После чего широким шпателем наносится выравнивающий слой. При выполнении данной операции можно применять шпатель для внешних углов.

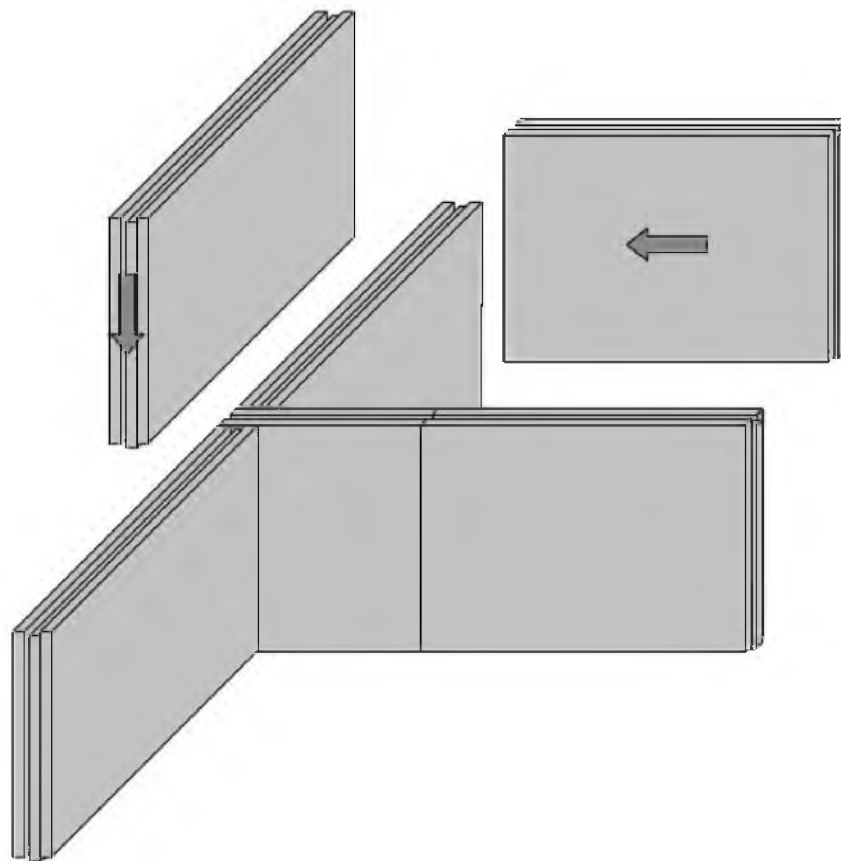


Рис. 4. Монтаж плит при пересечении перегородок друг с другом.

4.16. Внутренние углы укрепляются при помощи армирующей ленты. Лента укладывается в предварительно нанесенный на угол клей, после чего кладется выравнивающий слой. При выполнении данной операции можно применять шпатель для внутренних углов.

4.17. Все металлические предметы, сопрягающиеся или находящиеся в теле перегородок (облицовок) из гипсовых плит, должны быть оцинкованными или иметь антикоррозийное покрытие.

4.18. После монтажа перегородки (облицовки), в зависимости от способа последующей отделки поверхности, места стыков плит шпаклюются с помощью широкого шпателя и после высыхания шлифуются с помощью шлифовального приспособления.

4.19. В двойной перегородке (облицовке) сначала возводят одну перегородку, затем аналогично вторую, отделенную воздушным зазором. Перед возведением второй перегородки при необходимости увеличения звукоизоляции, на первую перегородку устанавливают слой звукоизоляционного материала, закрепляя его при помощи клея внутри воздушного зазора.

4.20. В некоторых случаях, для обеспечения необходимого индекса воздушной изоляции, возникает необходимость в комбинированных перегородках, т. е. ставят перегородку из пазогребневых плит и дополнительную перегородку на стальном металлическом каркасе со звукоизоляционным материалом и облицовкой из гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм с одной стороны. Конструкция и монтаж дополнительных перегородок приведены в серии 1.031.9-2.07 «Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий», входящей в документацию. Все примыкающие элементы двух конструкций должны быть отделены эластичной прокладкой.

4.21. Монтаж перегородок при отрицательных температурах

4.21.1 Технология монтажа перегородок при отрицательных температурах должна соответствовать требованиям п.4 настоящего документа.

4.21.2 При монтаже перегородок при отрицательных температурах (до -15 градусов) в качестве монтажного клея при укладке обычных и влагостойких гипсовых плит, применяется монтажный клей ПЕРЛГИПС МОРОЗ.

## 5. МОНТАЖ СЛАБОТОЧНОЙ ПРОВОДКИ И ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

5.1. Электрическая и слаботочная проводка в перегородках из гипсовых пазогребневых плит делается скрытно в штрабах, которые устраиваются при помощи бороздодела (ручного или механического). Уложенная в штрабы проводка заделывается с помощью гипсового монтажного клея «ПЕРЛГИПС» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**.

5.2. Если перегородка двойная, проводку целесообразно осуществлять в пространстве между ними.

Минимальная величина заделки и расстояние между штрабами показаны на рис. 5

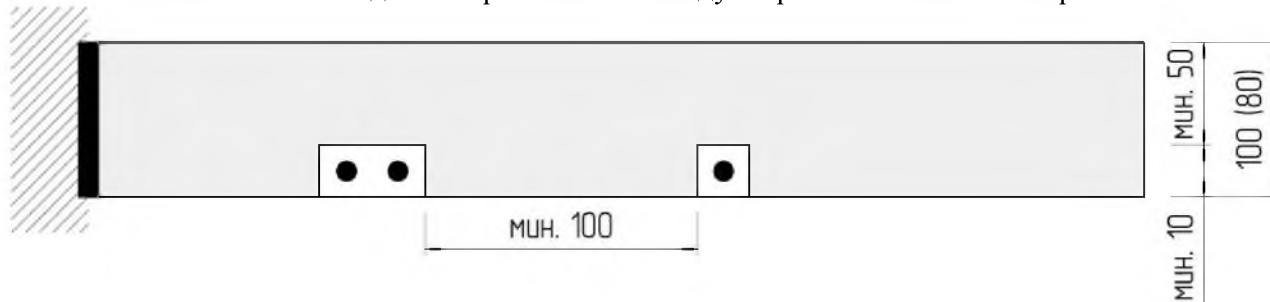


Рис. 5 Устройство электросиловой и слаботочной проводки.

5.3. Гнезда под розетки, распределительные коробки и выключатели высверливают электродрелью со специальной насадкой для высверливания отверстий большого диаметра.

5.4. Трубопроводы небольшого диаметра, аналогично электропроводке, размещают в специально вырезанные штрабы и заделывают гипсовым монтажным клеем «ПЕРЛГИПС» **ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**. Минимальная величина заделки и расстояние между штрабами показаны на рис. 6.

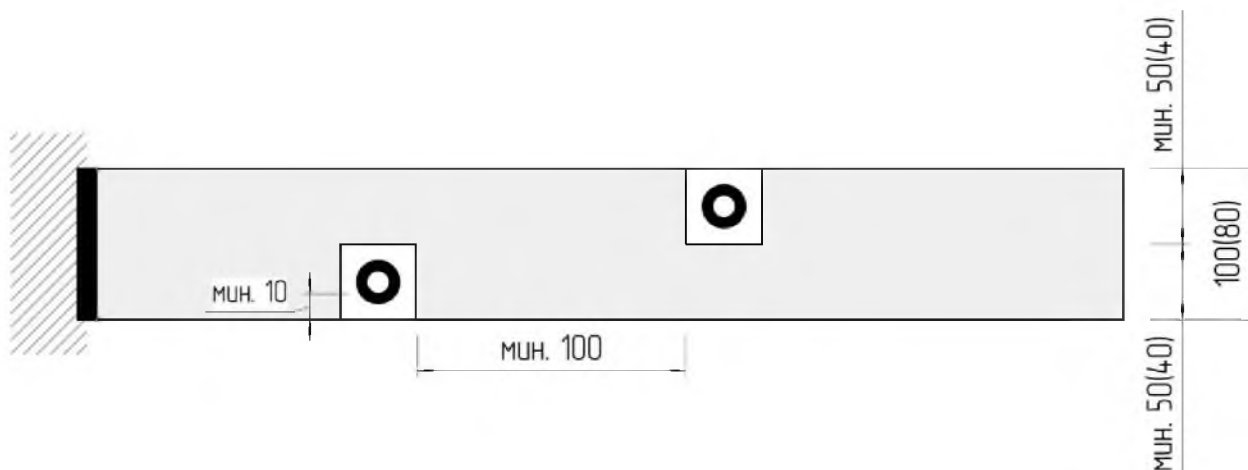


Рис. 6 Монтаж трубопроводов небольшого диаметра в одинарной перегородке.

5.5. Для размещения труб большого диаметра, групп трубопроводов и воздухопроводов, необходимо применять двойную конструкцию перегородок. В этом случае сначала монтируется одна сторона перегородки, к которой крепятся все инженерные коммуникации. После этого возводится вторая сторона двойной перегородки. Трубопроводы не должны соприкасаться непосредственно с перегородкой, они должны быть тепло- и звукоизолированы.

5.6. В местах сопряжения перегородок (облицовок) с трубопроводами водоснабжения, парового и водяного отопления, необходимо предусматривать гильзы из несгораемых материалов, обеспечивающие свободное перемещение труб при изменении температуры теплоносителя.

5.7. При пересечении противопожарной перегородки с трубопроводами диаметром более 60мм, необходимо предусмотреть изоляцию трубопровода кожухом с огнестойкостью не менее 0,5 часа на длине 0,5 м от плоскости перегородки согласно требованиям п.5.2.22 СП 55-103-2004 «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит».

## 6. ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПАЗОГРЕБНЕВЫХ ПЛИТ

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		19

6.1. Полученная поверхность перегородок из гипсовых пазогребневых плит пригодна для использования любого вида отделочных материалов (окраска, оклейка обоями, облицовка керамической плиткой, декоративная штукатурка и т.п.). Нанесение выравнивающего штукатурного слоя не требуется.

6.2. Окрашивание можно производить вододисперсионными, масляными, смоляными, полиуретановыми, а также эпоксидными красками с содержанием полимеров. Не допускается нанесение известковых красок и красок на основе жидкого стекла.

6.3. Для выполнения высококачественной окраски поверхность конструкций из пазогребневых плит необходимо подготовить при помощи финишной шпаклевки на полимерном связующем **БЕЛАТОН®LR ТМ ГИПСОПОЛИМЕР**. Состав шпаклевки наносится тонким слоем на поверхность перегородок широким шпателем. После высыхания вся поверхность шлифуется.

6.4. С целью улучшения адгезии необходимо всю поверхность обработать грунтовкой, которая наносится с помощью валика или кисти. Полное высыхание грунтовочного покрытия происходит через 3 часа.

6.5. Краска наносится на подготовленную поверхность, как правило, неразбавленной при помощи валика, согласно рекомендаций производителя.

6.6. Для отделки поверхностей могут применяться обои различных видов. Перед оклейкой обоями всю поверхность конструкции из пазогребневых плит рекомендуется обработать грунтовкой.

6.7. В помещениях с влажным режимом эксплуатации (ванные, кухни, туалеты и т.п.) поверхность перегородок и облицовок из влагостойких (гидрофобизированных) плит рекомендуется облицовывать керамической плиткой.

6.8. Поверхность, находящуюся под непосредственным воздействием влаги (в душевой, у раковины), рекомендуется покрывать гидроизоляционной мастикой, которая наносится кистью или валиком. Углы дополнительно проклеиваются уплотнительной гидроизоляционной лентой.

6.9. Если непосредственного воздействия влаги нет, то поверхность обрабатывается грунтовкой, которая хорошо совместима с клеем для керамической плитки.

6.10. После высыхания гидроизоляционной мастики или грунтовочного покрытия, зубчатым шпателем наносится клей для керамической плитки (в качестве клея можно использовать клеи для керамической плитки **ТМ ГАРАНТ**), на который укладывается плитка. Образующиеся швы между плитками заполняются затирочными составами. Все образовавшиеся в облицовке углы герметизируются составами с устойчивой эластичностью.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

## 7. ОХРАНА ТРУДА И МЕТОДЫ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

7.1. Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит следует выполнять с соблюдением требований Постановления Госстроя России от 17.09.2002 N123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»;

7.2. К устройству конструкций с применением гипсовых пазогребневых плит должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по охране труда, производственной санитарии, обученные приемам монтажа и имеющие удостоверение на право выполнения работ.

7.3. Рабочие должны быть обеспечены необходимой спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

7.4. Работы по устройству конструкций с применением гипсовых пазогребневых плит рекомендуется выполнять специализированными бригадами, обладающими опытом монтажа таких конструкций, и оснащенными специальными инструментами.

7.5. Используемые при выполнении работ инструменты, оборудование, оснастка и приспособления для монтажа конструкций, должны отвечать условиям безопасности выполнения строительно-монтажных работ.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие гипсовых пазогребневых плит всем требованиям завода-изготовителя в течение (не менее) года, при соблюдении условий транспортировки и хранения.

8.2. Плиты гипсовые пазогребневые транспортируют всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.3. Транспортирование плит осуществляется в пакетированном виде. Транспортные пакеты формируются из плит одного вида и размера. Схемы упаковки устанавливаются в технологической документации. По согласованию с потребителем допускается транспортирование плит в непaketированном виде.

8.4. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении плит, должны приниматься меры, исключающие возможность их повреждения и увлажнения. Не допускается погрузка плит навалом либо разгрузка их сбрасыванием.

8.5. Плиты следует хранить в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами, отдельно по видам и размерам. Транспортные пакеты плит при хранении у потребителя могут быть установлены друг на друга, в соответствии с правилами охраны труда. При этом высота штабеля должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации предприятия.

8.6. Прочие комплектующие сторонних производителей перевозятся и хранятся согласно требований производителя.

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22

## 9. ПРИЕМКА СМОНТИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

9.1. Конструкции перегородок (облицовок) из гипсовых пазогребневых плит рекомендуется принимать поэтажно или посекционно, с оформлением соответствующих актов на скрытые работы (прокладка электрической и слаботочной проводки, укладка теплозвукоизоляционных материалов и т.п.). При приемке следует проверять соответствие смонтированных конструкций проектным решениям.

9.2. Смонтированные перегородки (облицовки) должны иметь ровные и гладкие поверхности, без загрязнений, наплывов клея, пустых швов и раковин. Следует проверить отсутствие трещин и отбитых углов. Выходящие на лицевую поверхность конструкции головки винтов, болтов, анкерных креплений должны быть утоплены в тело плиты.

9.3. Согласно СП 55-103-2004 «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит» дефекты поверхностей перегородок в жилых зданиях не должны превышать значений, приведенных в таблице 12.

Таблица 12

Отклонения поверхностей при приемке

Дефекты конструкции	Допускаемые отклонения при отделке		
	простая	улучшенная	высококачественная
Неровности поверхности (обнаруживаются при наложении правила или шаблона длиной 2 м)	Не более трех, глубиной или выпуклостью до 5 мм	Не более двух, глубиной или выпуклостью до 3 мм	Не более двух, глубиной или выпуклостью до 2 мм
Отклонение поверхности по вертикали	15 мм на всю высоту помещения	1 мм на 1 м высоты, но не более 10 мм на всю высоту помещения	1 мм на 1 м высоты, но не более 6 мм на всю высоту помещения.

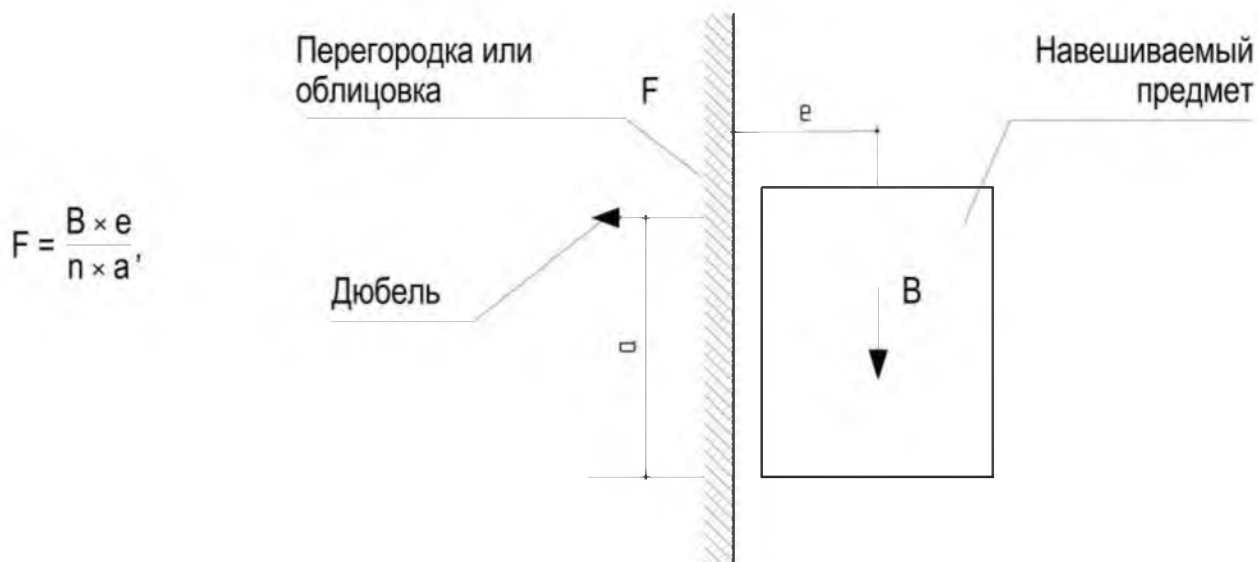
9.4. В местах сопряжения перегородок и облицовок с другими ограждающими конструкциями и пересечений между собой шпаклевка должна быть уложена без разрывов по всему контуру сопряжения на полную глубину стыка.

## 10. ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНСТРУКЦИЙ

10.1. В процессе эксплуатации перегородок (облицовок) из гипсовых пазогребневых плит может возникнуть потребность навешивания на них различных предметов. В зависимости от массы навешиваемых предметов применяются различные крепежные изделия.

10.2. Легкие предметы крепятся к перегородкам и облицовкам из гипсовых пазогребневых плит с помощью анкерных пластмассовых дюбелей. При этом необходимо учитывать максимально допустимую нагрузку на один дюбель, указываемую поставщиком. В таблице 13 приведены различные марки анкерных пластмассовых дюбелей различных поставщиков.

10.3. Для определения максимальной нагрузки на дюбель (упругое растяжение) рекомендуется использовать формулу для схемы навешивания.



Где F - максимальная нагрузка (на упругое растяжение) на дюбель, кН;

B - максимальная масса навешиваемого предмета, кН;

E – удаление центра тяжести навешиваемого предмета от стены, см;

n - число креплений;

a – опорное плечо, см.

10.4 Тяжелые предметы крепятся с помощью специальных крепежных элементов.

### Марки анкерных пластмассовых дюбелей различных производителей

Таблица 13

Фирма-производитель	марка	Диаметр, мм	Глубина, мм	Максимальная нагрузка, кН/дюбель
Fischer-Duebel S	S8	8	55	0,12
	S10	10	70	0,24
Tox Combi-Duebel	Combi 10/50	10	60	0,30
	Combi 12/60	12	70	0,46
Upat U Ultra-Duebel	U8	8	55	0,20
	U10	10	65	0,35
	U12	12	75	0,50
HILTI Universalduebel HUD	HUD8	8	55	0,15
	HUD 10	10	65	0,30

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ООО «Прикамская гипсовая компания»

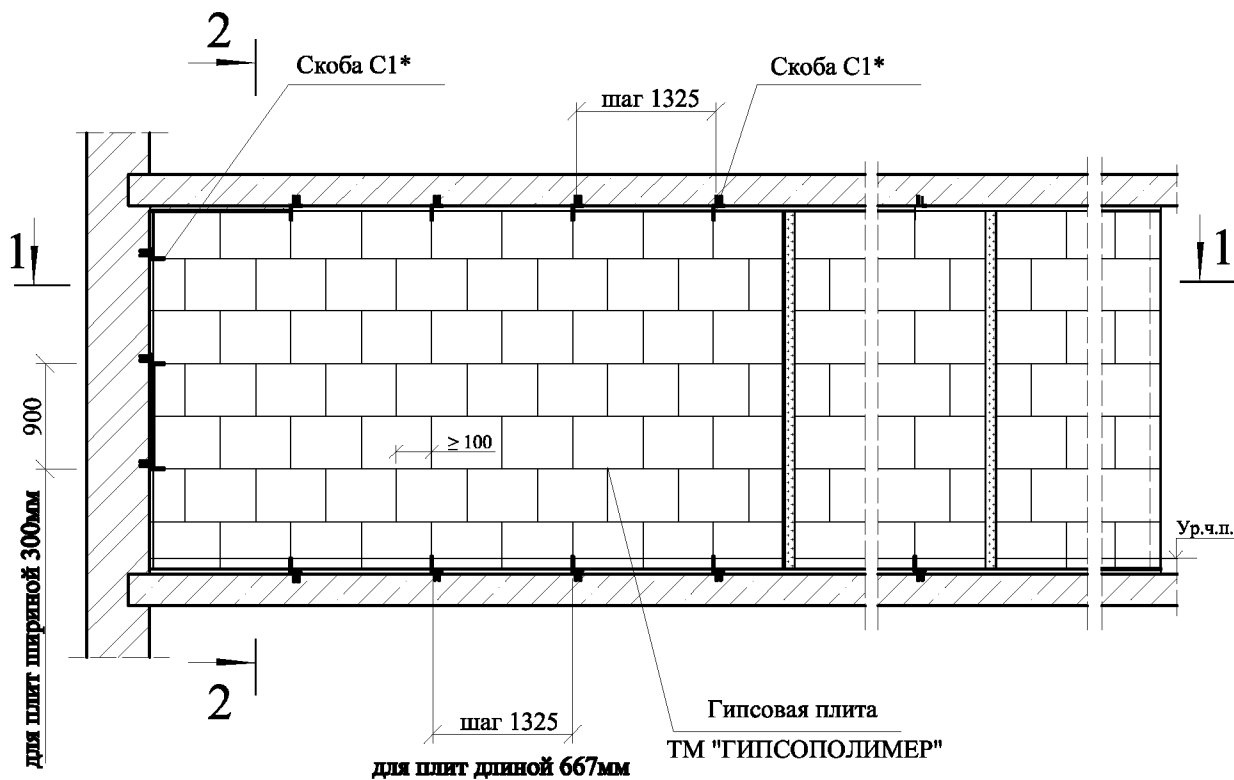
Стр.

24



# 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

## 11.1 Схема перегородки



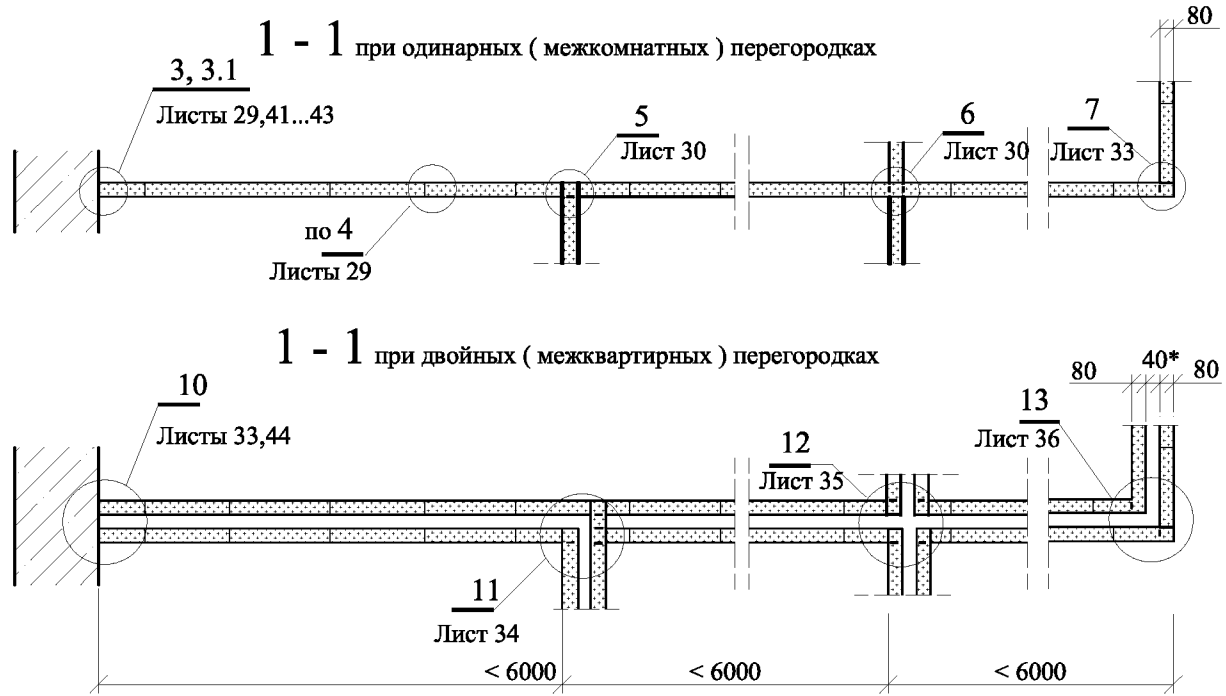
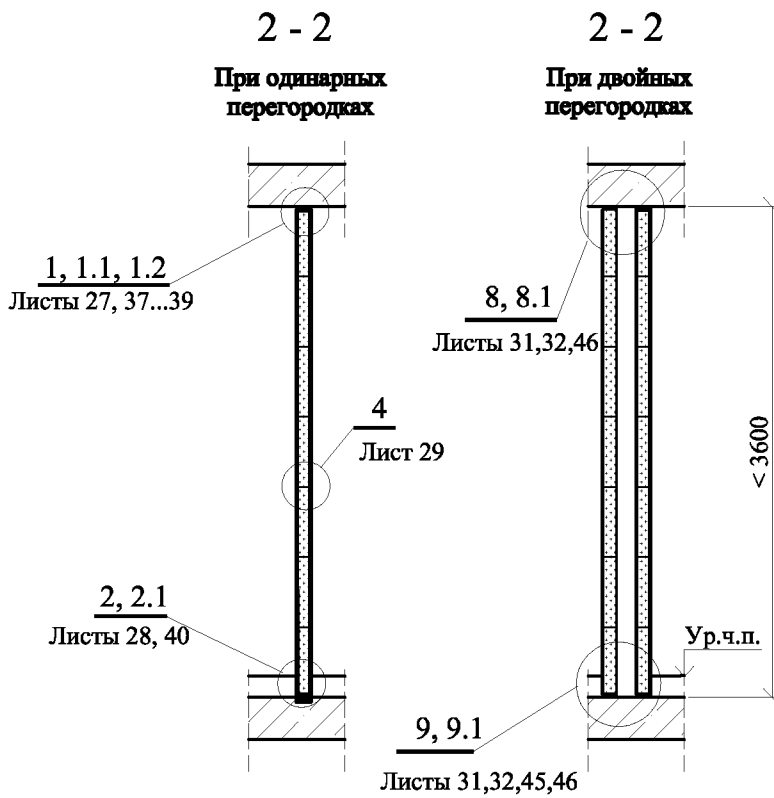
1. \* Скоба С1 или прямой подвес С2 и арматура только при эластичном креплении перегородок
2. Узлы для жесткого присоединения перегородок даны на листах документа - 2 данного выпуска,
3. Отличительные узлы для эластичного присоединения перегородок даны на листах документа - 3 данного Альбома, а остальные узлы - по документу 2.
4. Разрезы 1-1 и 2-2 даны на листе 2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

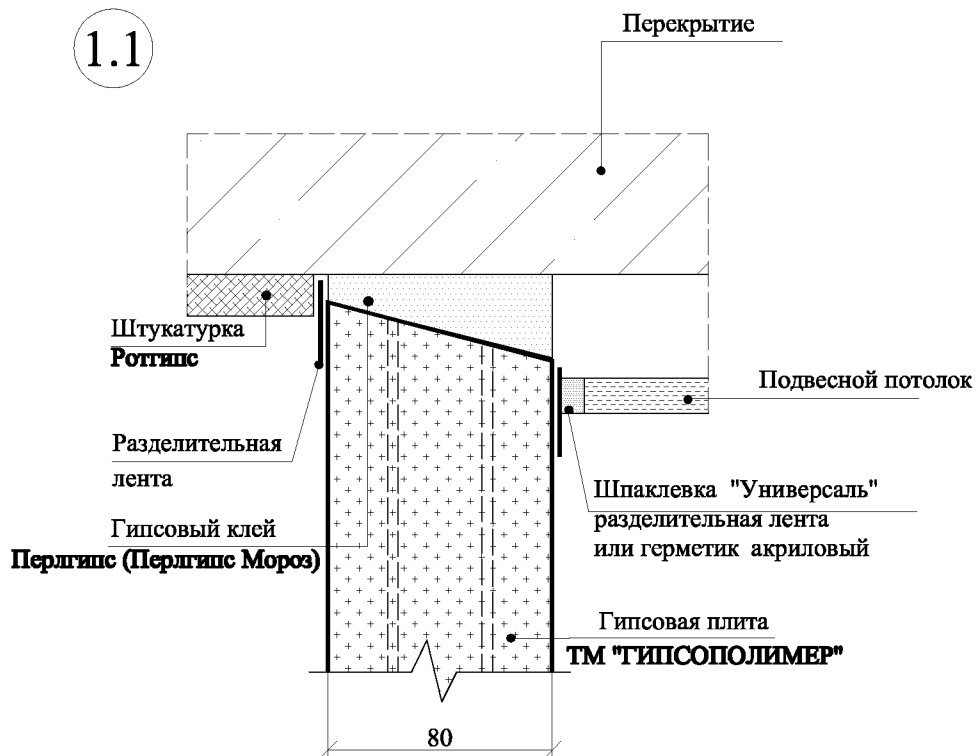
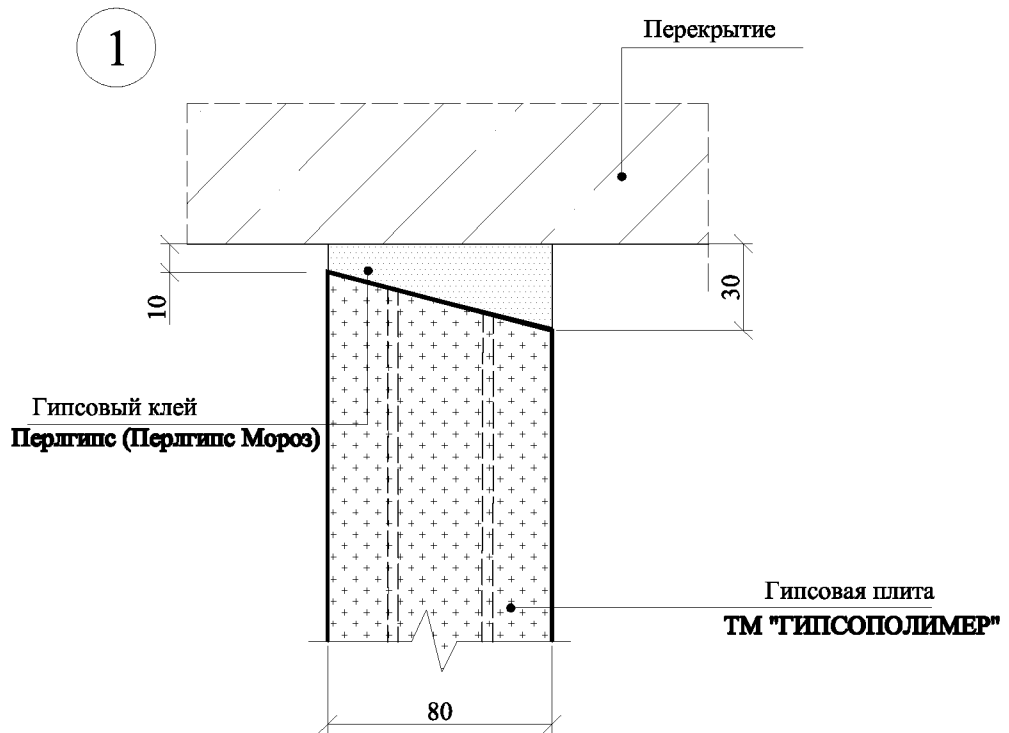
25



1. Разрезы замаркированы на листе 25
2. \* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	<b>ООО "Прикамская гипсовая компания"</b>	Стр. <b>26</b>
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

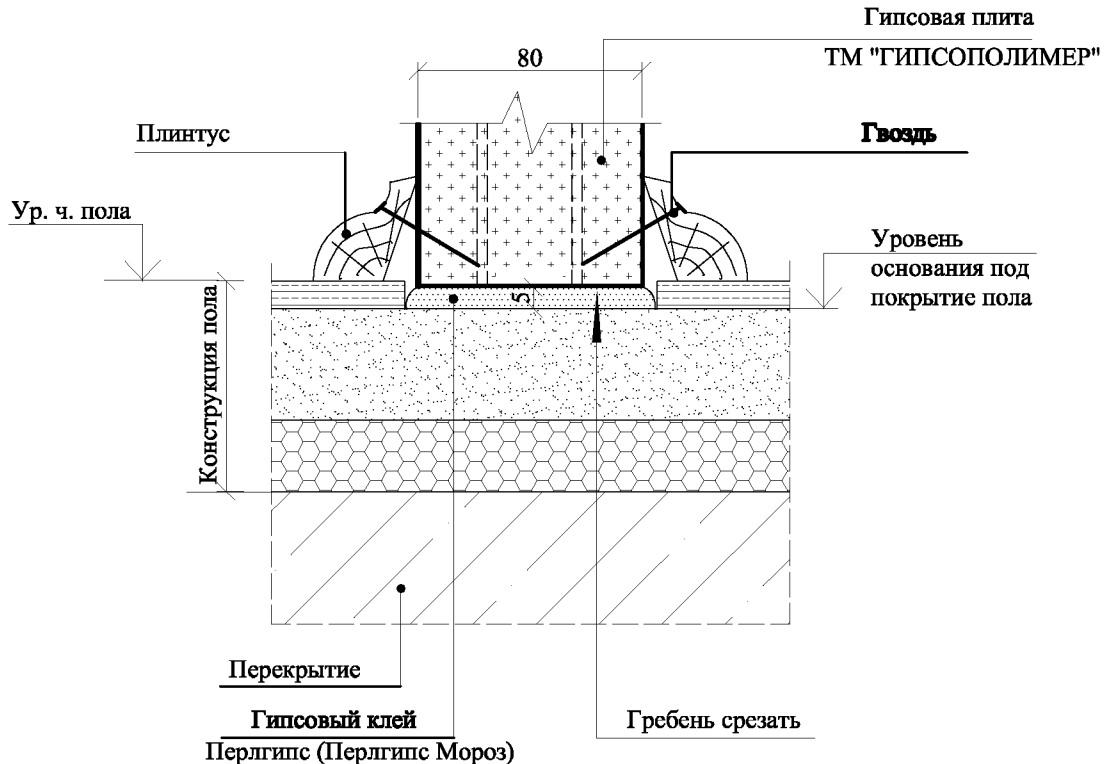
## 11.2 ЖЕСТКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК



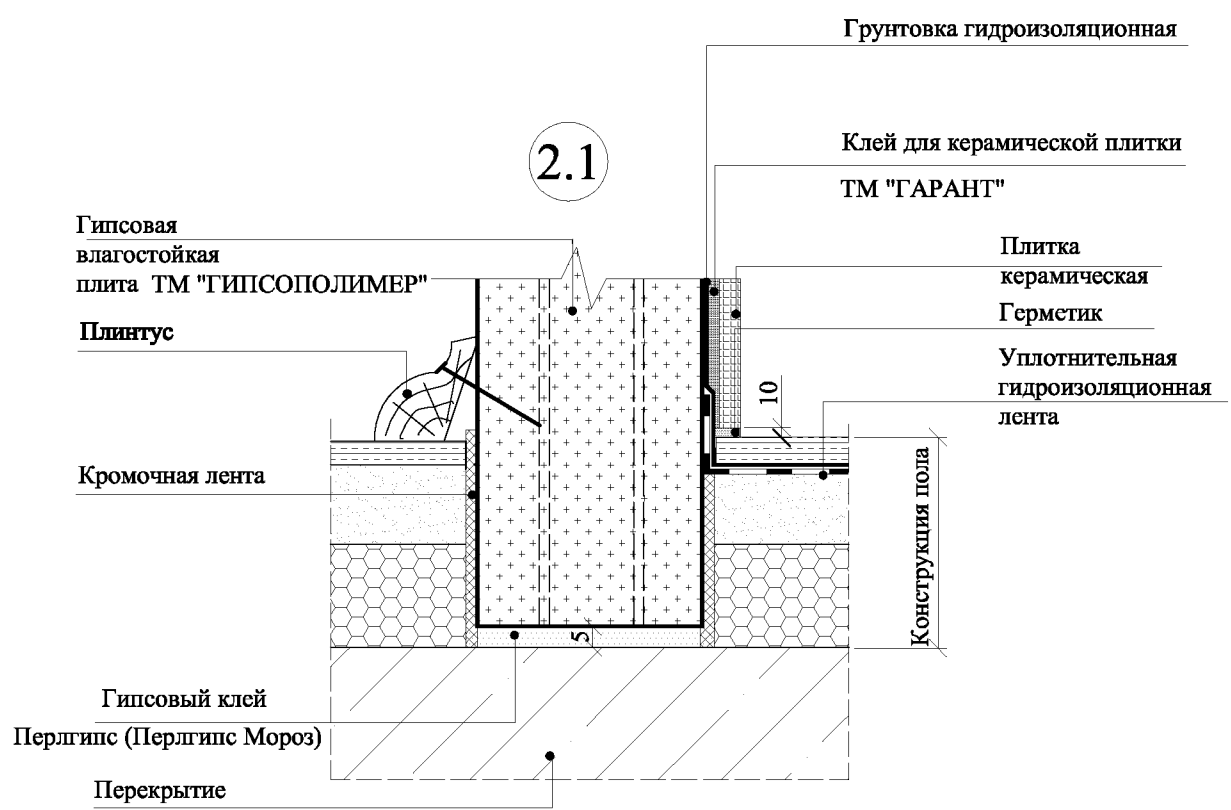
1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ООО "Прикамская гипсовая компания" Стр. 27

2



2.1

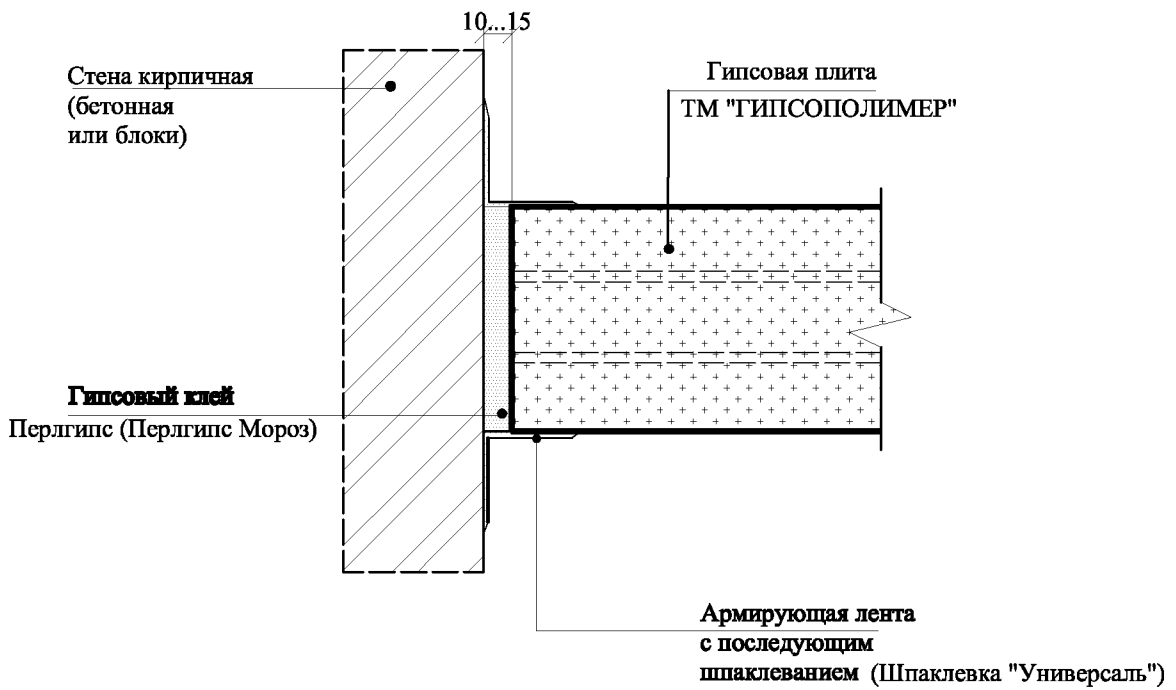


1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

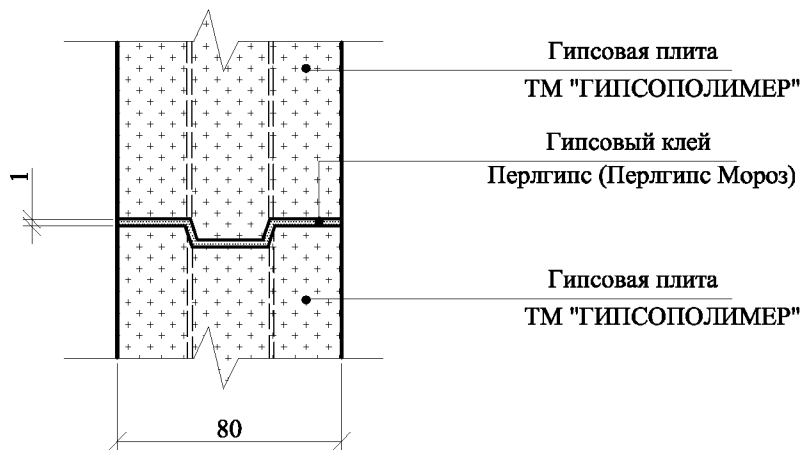
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Прикамская гипсовая компания"

3



4

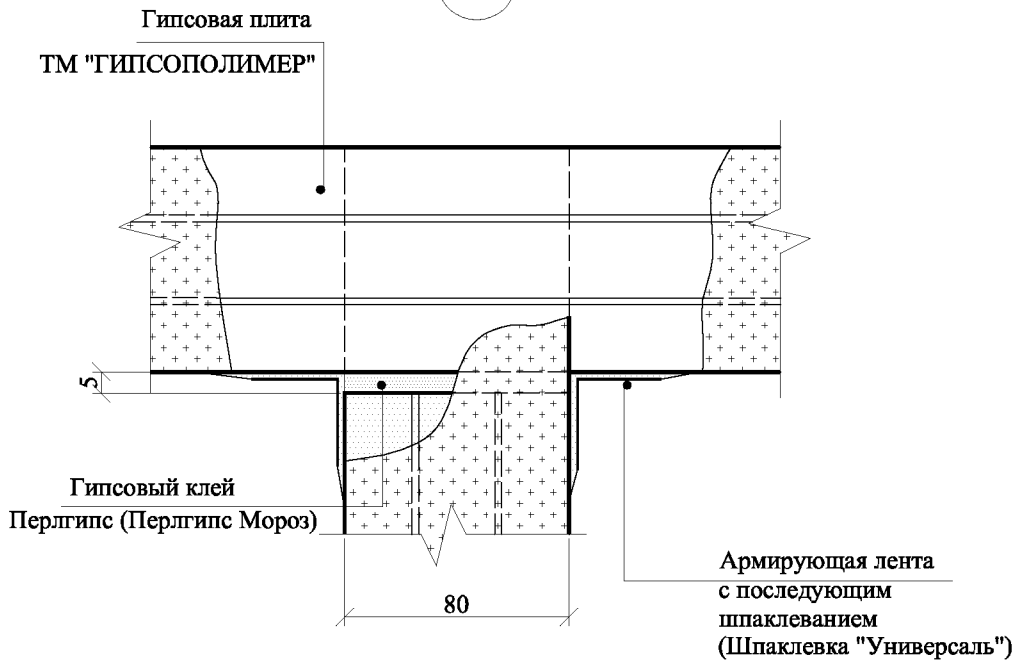


1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

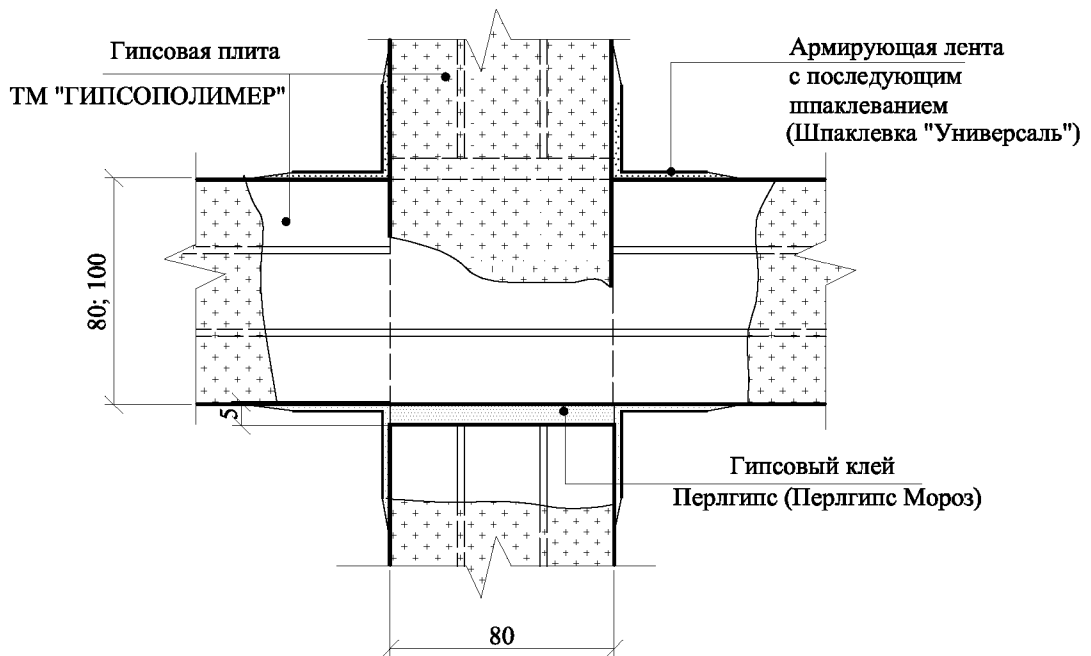
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Прикамская гипсовая компания"

5



6



1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

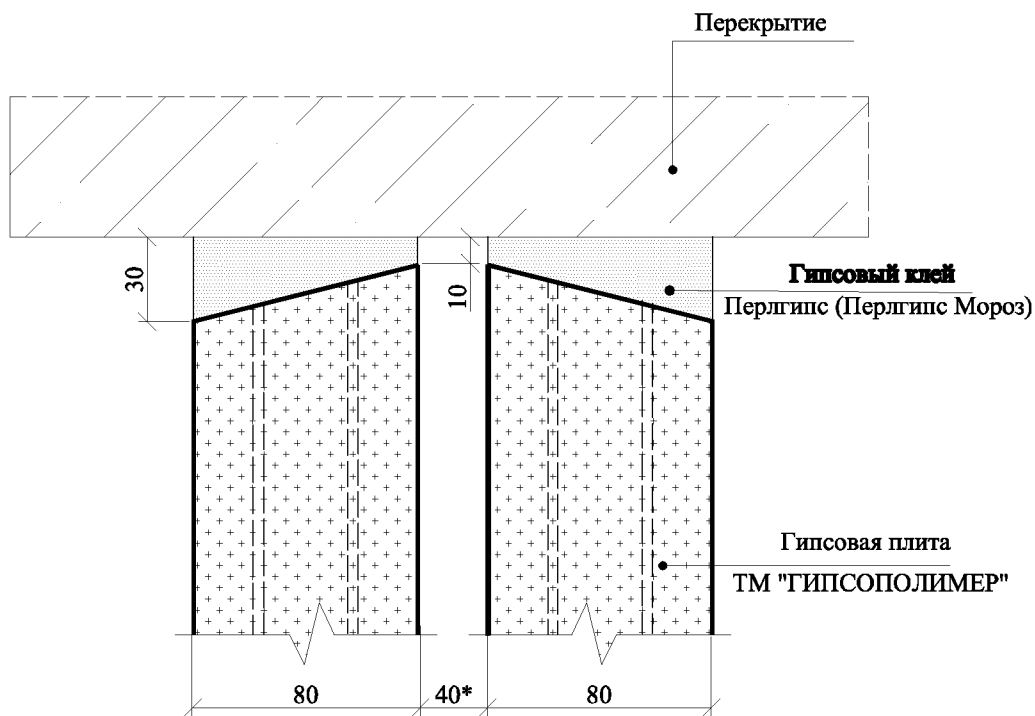
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

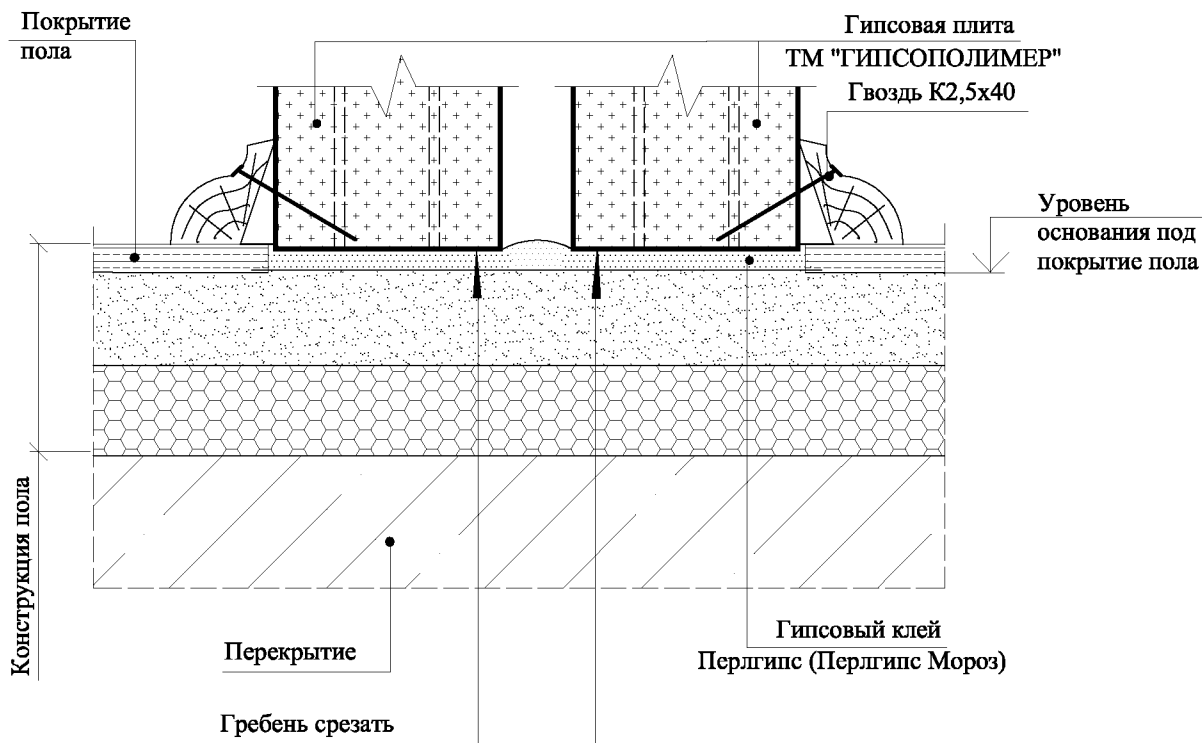
Стр.

30

8



9

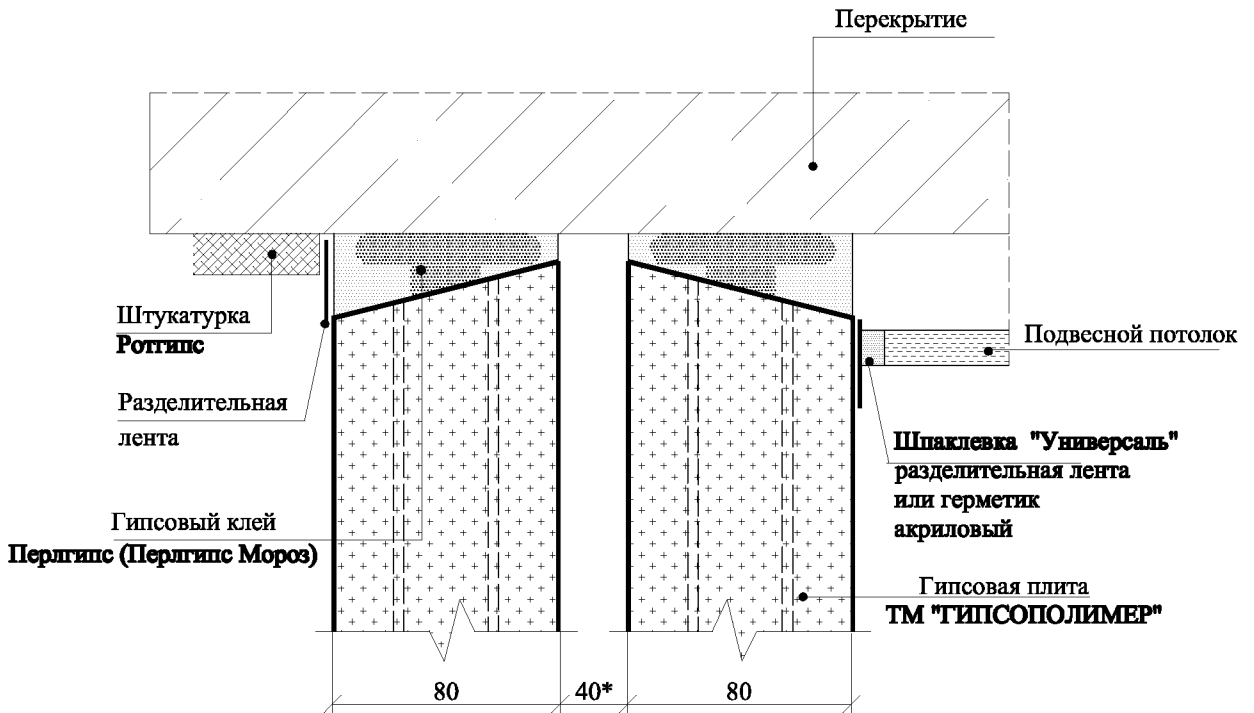


1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

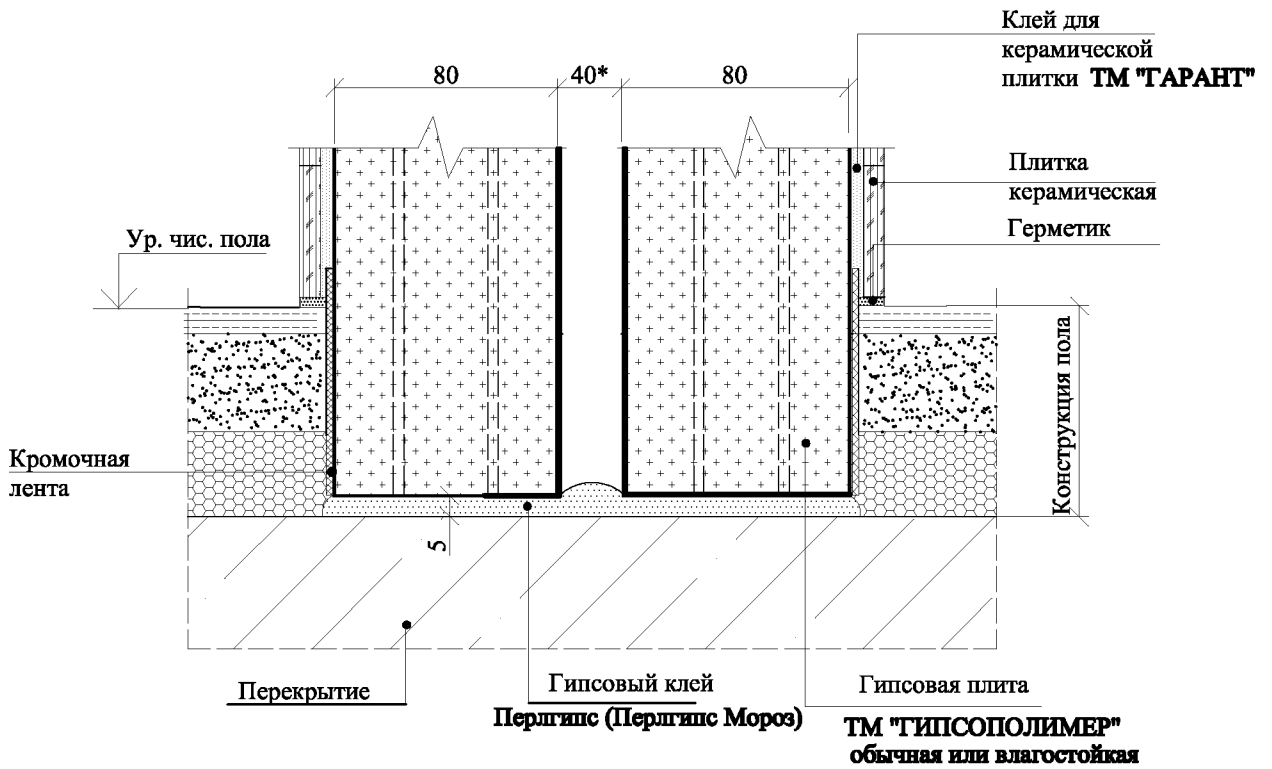
\* Здесь и далее - по проекту, при установке дополнительной звукоизоляции - аналогично узлам 10, 11 и 12

Ивл. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					
ООО "Прикамская гипсовая компания"											Стр.
											31

8.1



9.1



1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

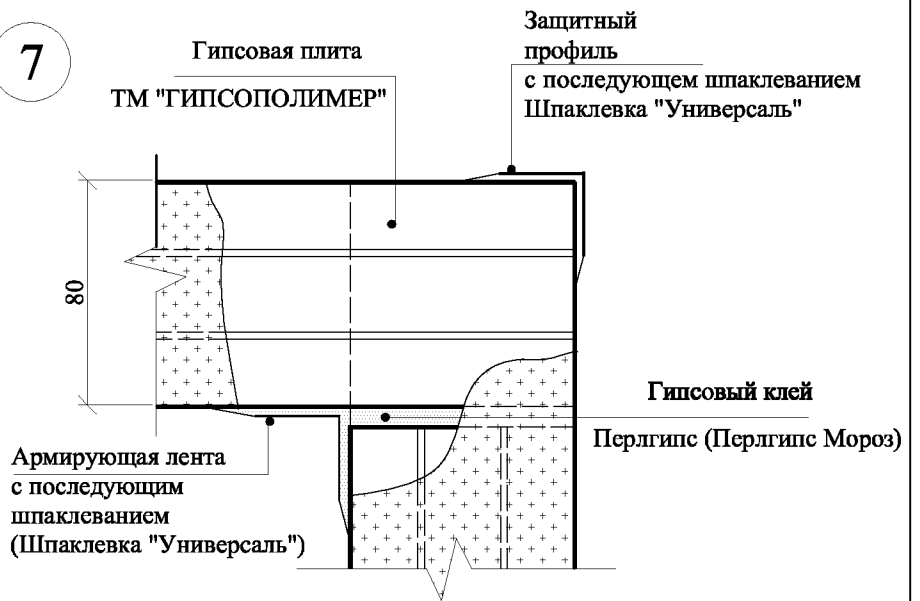
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

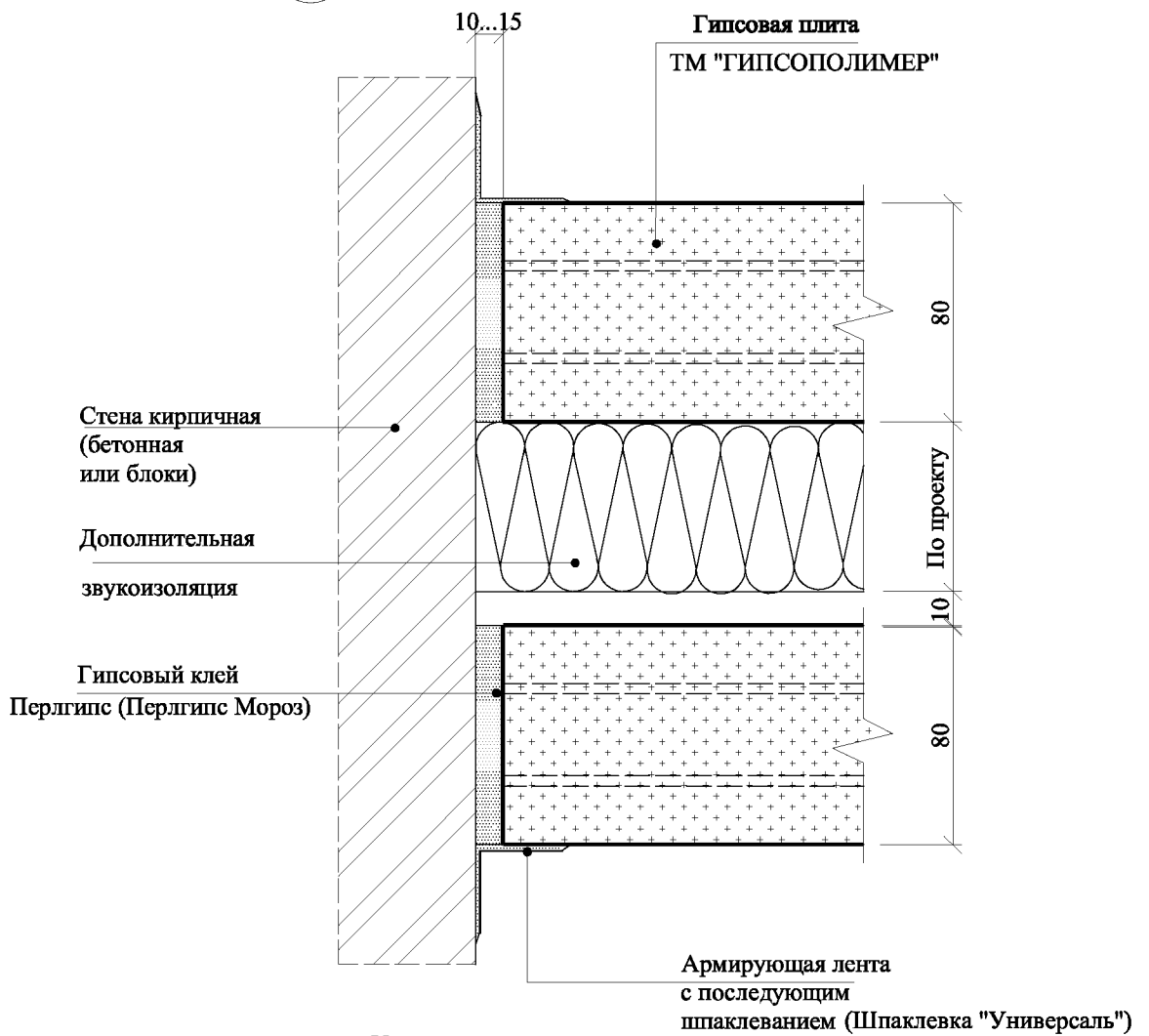
32



7



10



1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инва. № подл.

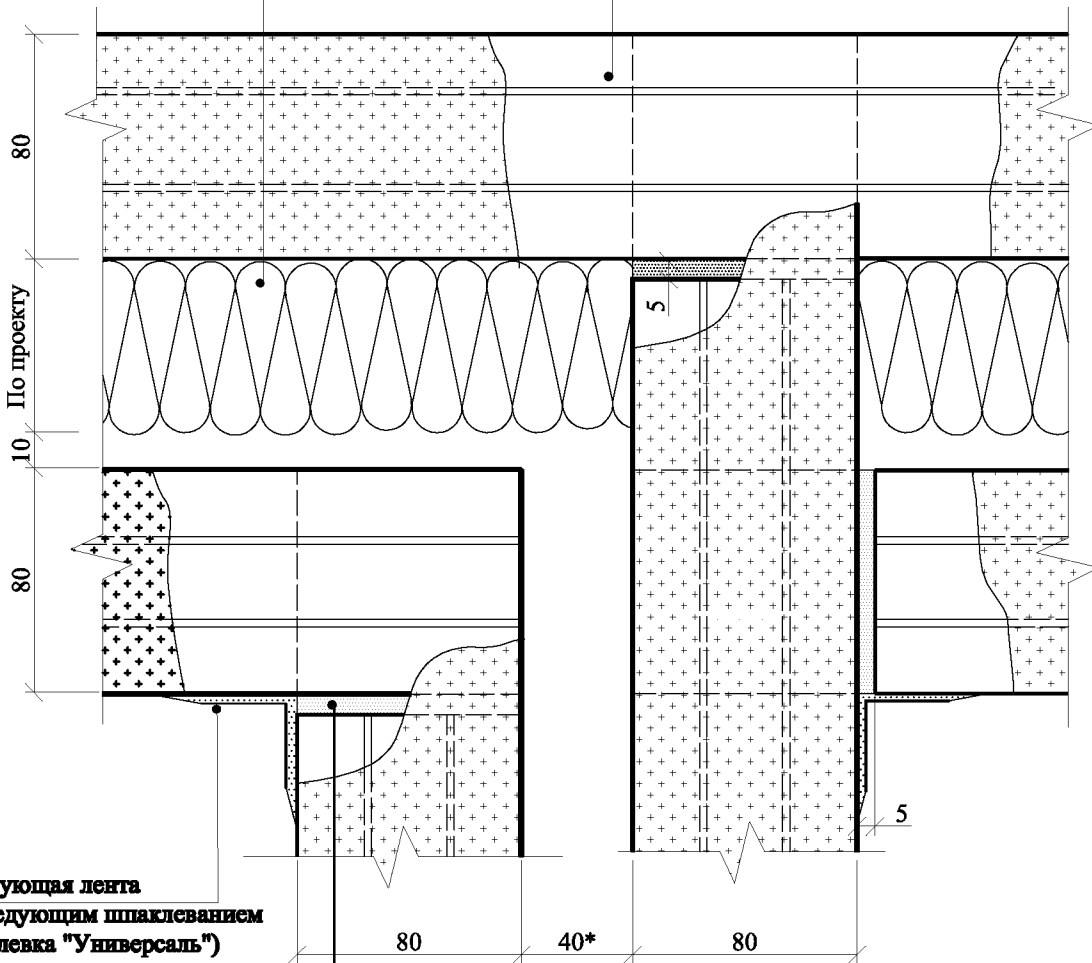
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

33

Дополнительная звукоизоляция

Гипсовая плита ТМ "ГИПСОПОЛИМЕР"



Армирующая лента с последующим шпаклеванием (Шпаклевка "Универсаль")

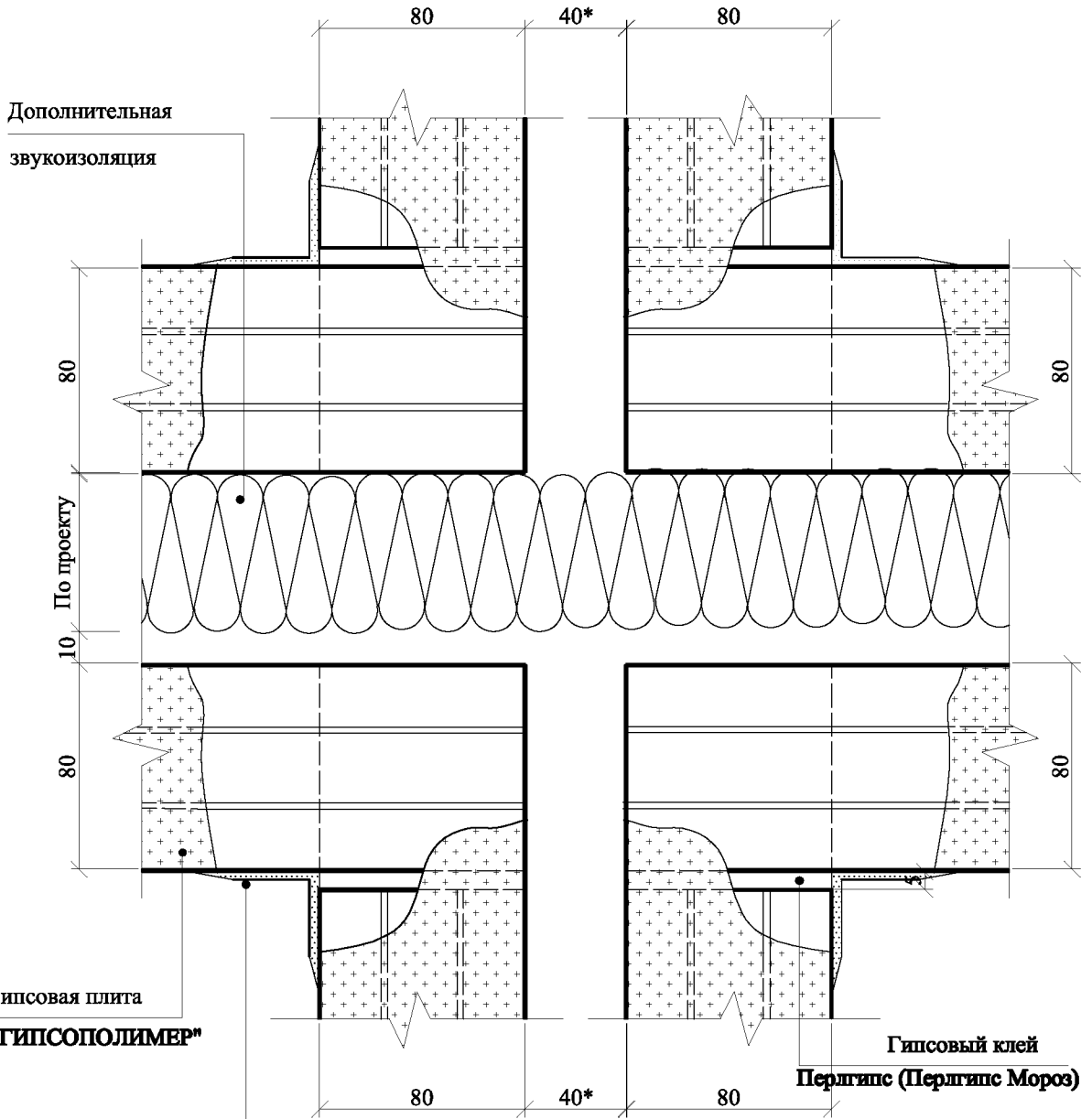
Гипсовый клей  
Перлгипс (Перлгипс Мороз)

- 1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
- 2. Узлы замаркированы на листе 26

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

ООО "Прикамская гипсовая компания"

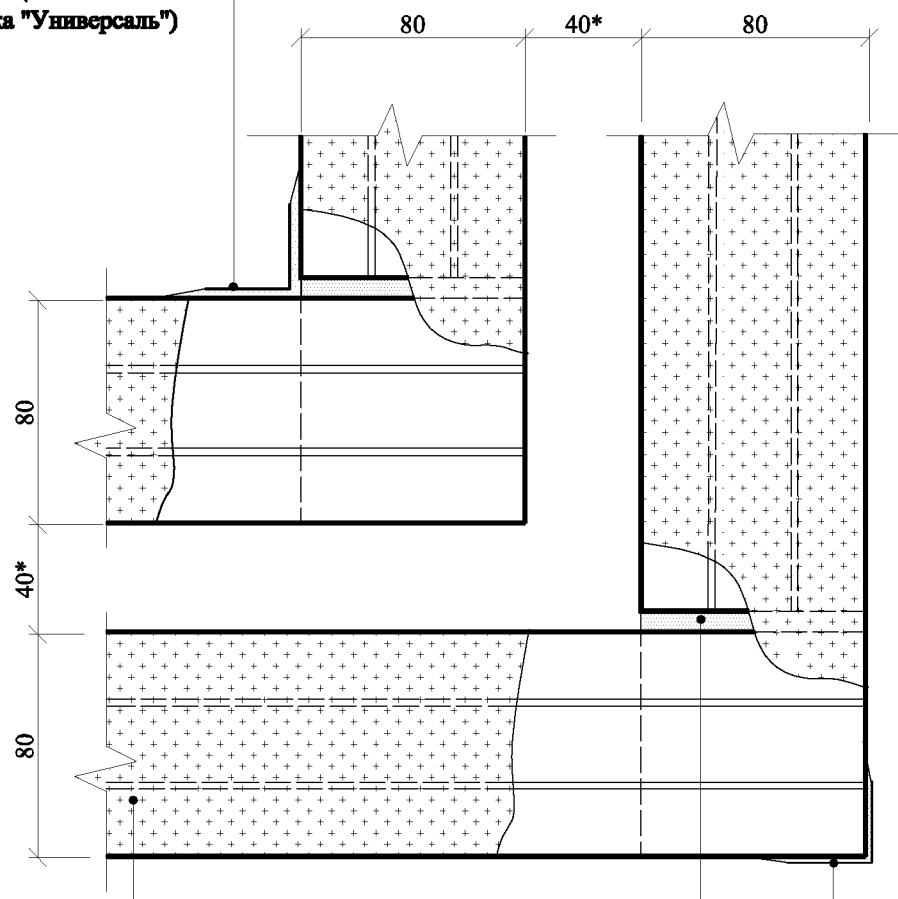
Стр.  
34



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

1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Армирующая лента  
с последующим шпаклеванием  
(Шпаклевка "Универсаль")



Гипсовый клей  
Перлгипс (Перлгипс Мороз)

Защитный  
профиль  
с последующем шпаклеванием  
(Шпаклевка "Универсаль")

Гипсовая плита  
ТМ "ГИПСОПОЛИМЕР"

1. Жесткое присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

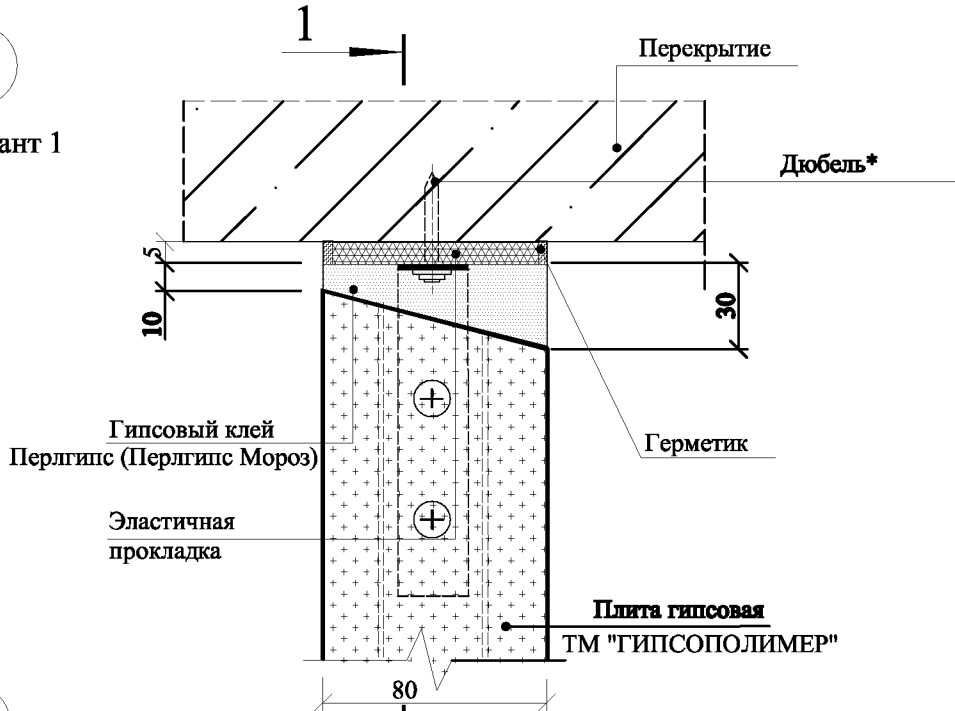
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

# 11.3 ЭЛАСТИЧНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК

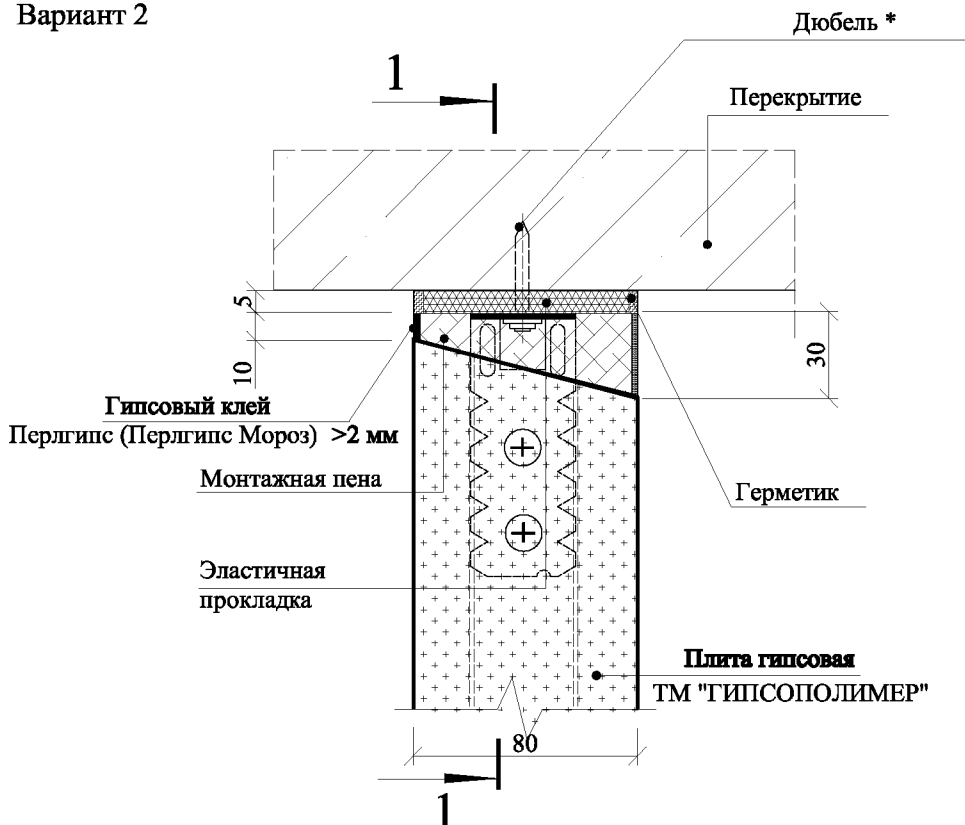
1

Вариант 1



1

Вариант 2



1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. Разрез в узле 1 дан на листе 38.
4. \* Здесь и далее крепежные элементы выбираются по таблице 5 пояснительной записки данных Рекомендаций.

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

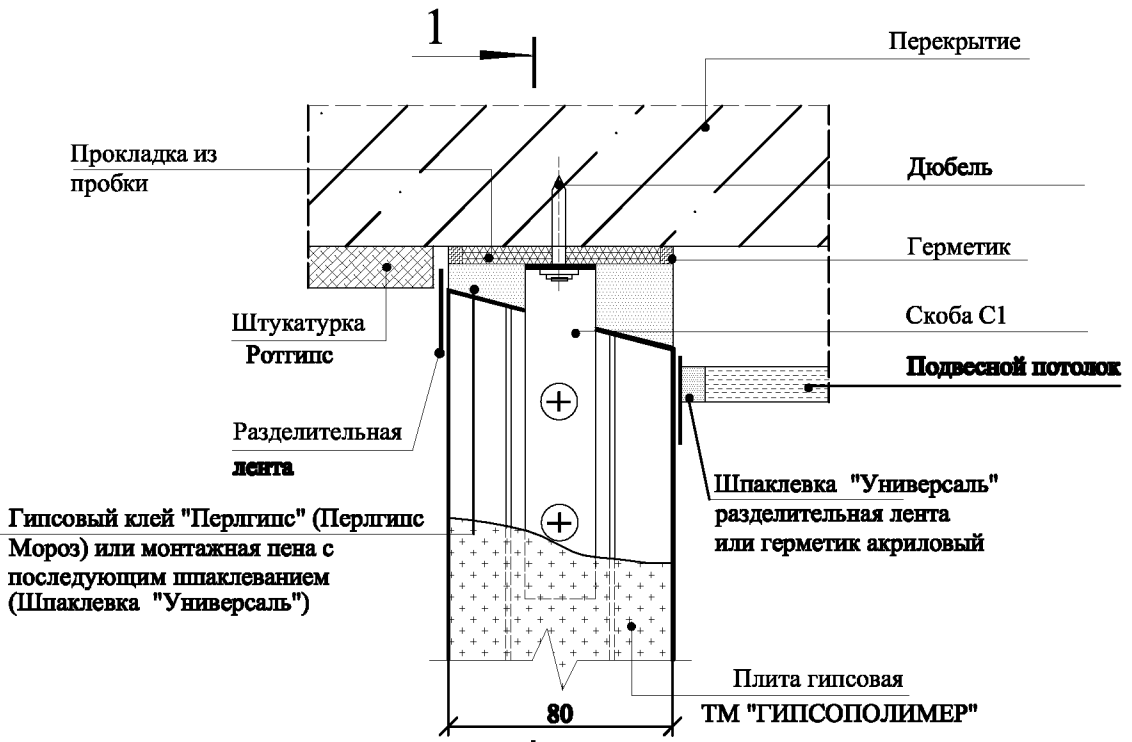
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

37

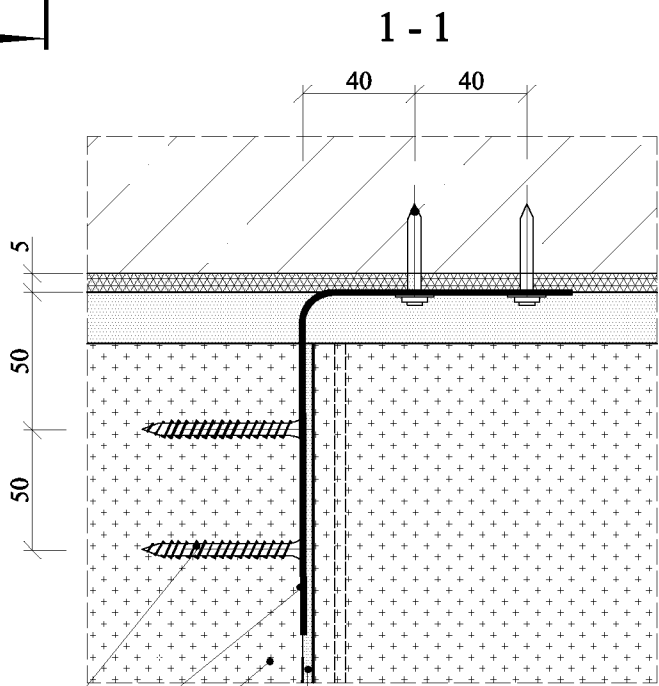
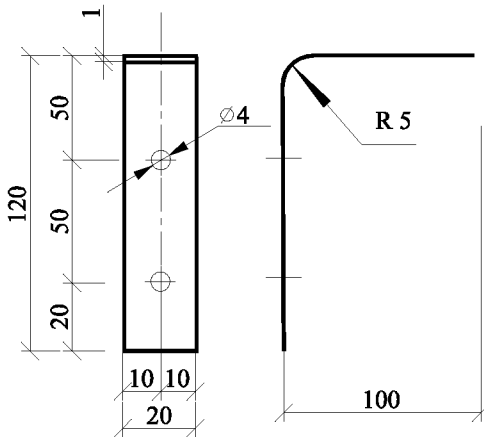
1.1

Вариант 1  
(установка скобы С1)



Скоба С1

Материал:  
ОЦ Б-ПН-0-1x20x215 ГОСТ 19904-90  
Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80



Винт самонарезающий

Скоба С1

Плита гипсовая  
ТМ "ГИПСОПОЛИМЕР"

Гипсовый клей  
Перлгипс (Перлгипс Мороз)

1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

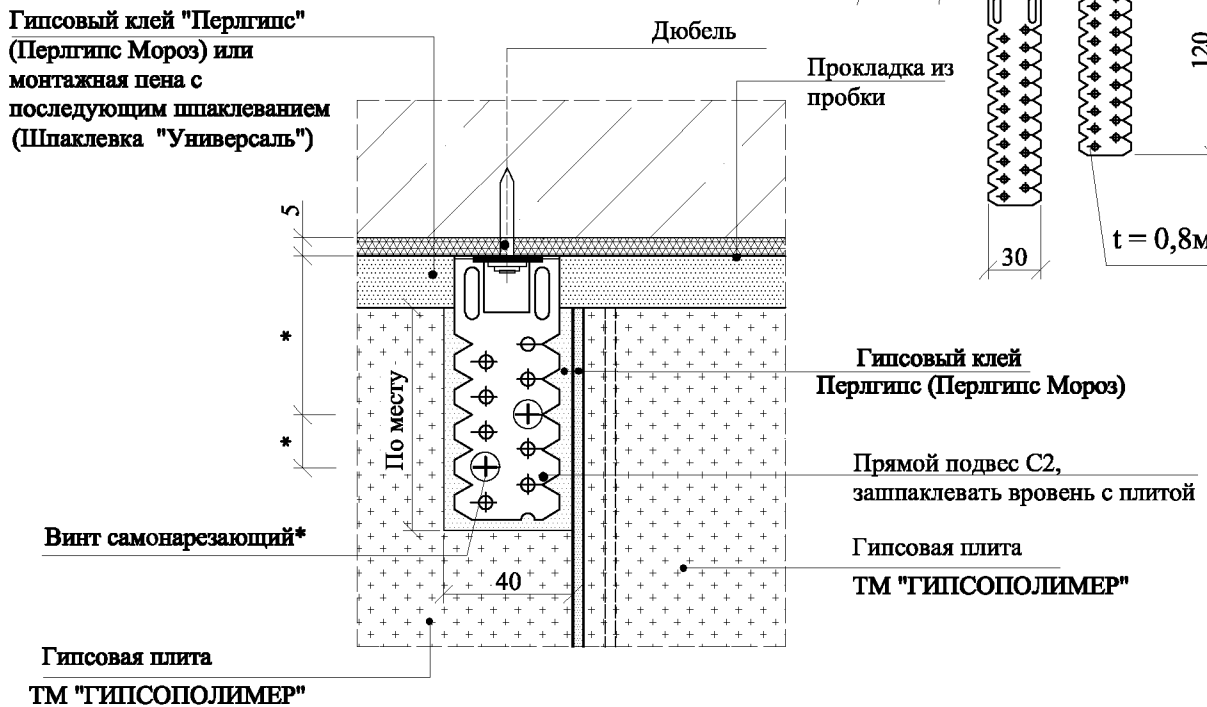
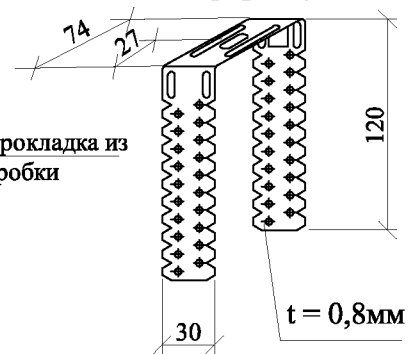
38

1.2

Вариант 2  
(установка прямого подвеса С2)



Прямой подвес С2  
(прямой подвес, готовое изделие для крепления тонкостенных профилей)



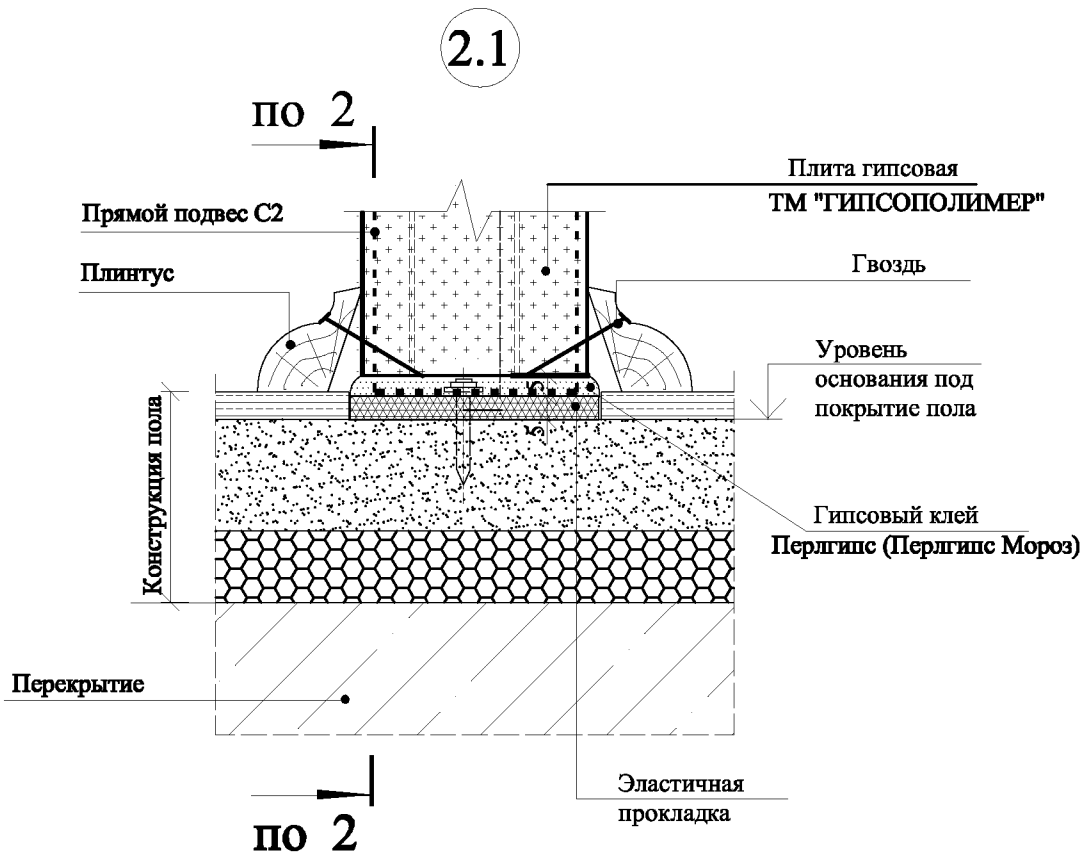
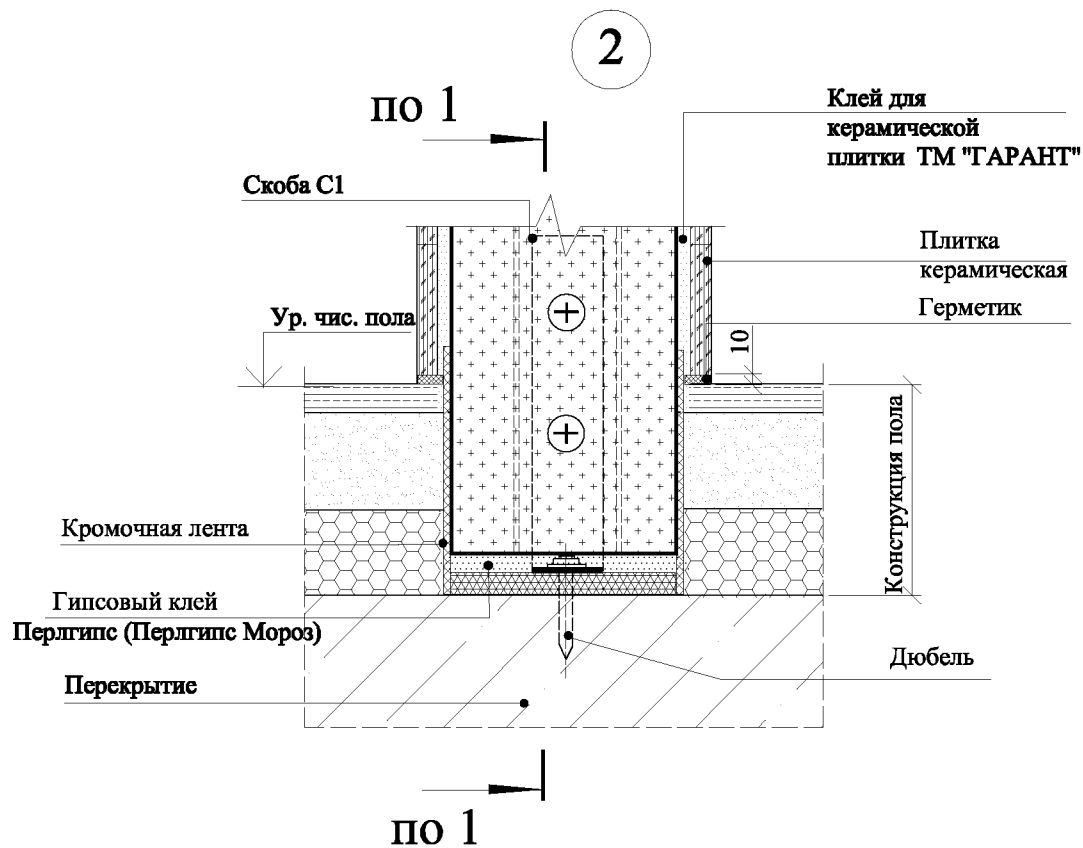
1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. \* Использовать существующие отверстия прямого подвеса

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

39



1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. Разрез 1-1 дан на листе 38, разрез 2-2 -на листе 39.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

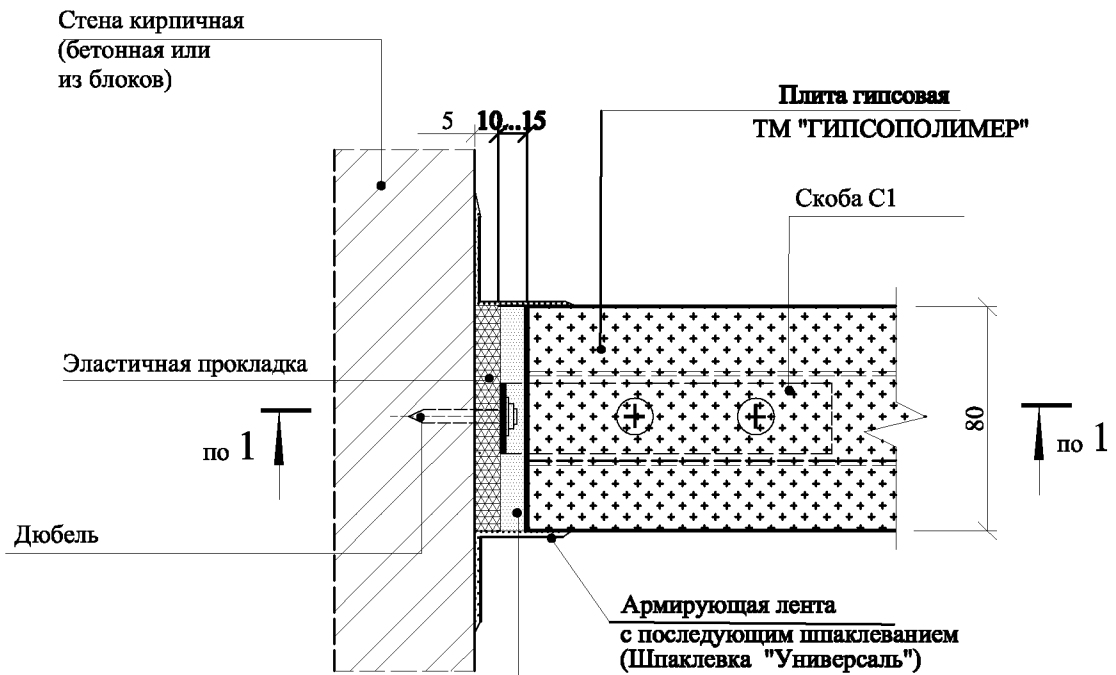
Стр.

40



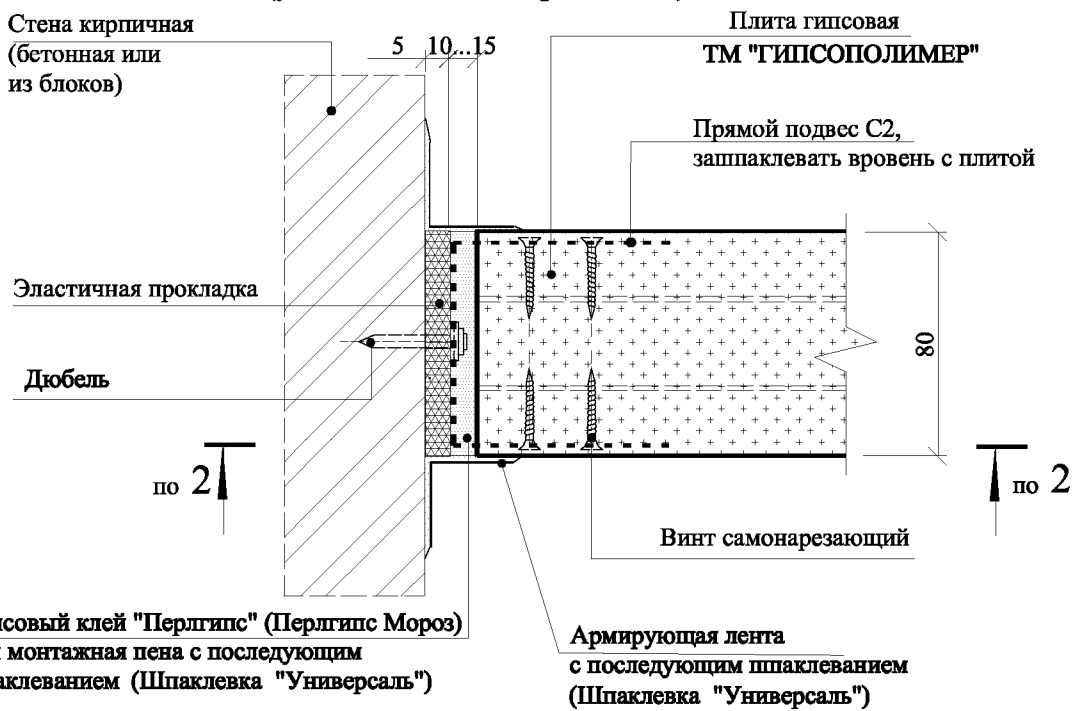
3

**Вариант 1  
(установка скоб С1)**



3

**Вариант 2  
(установка подвеса прямого С2)**

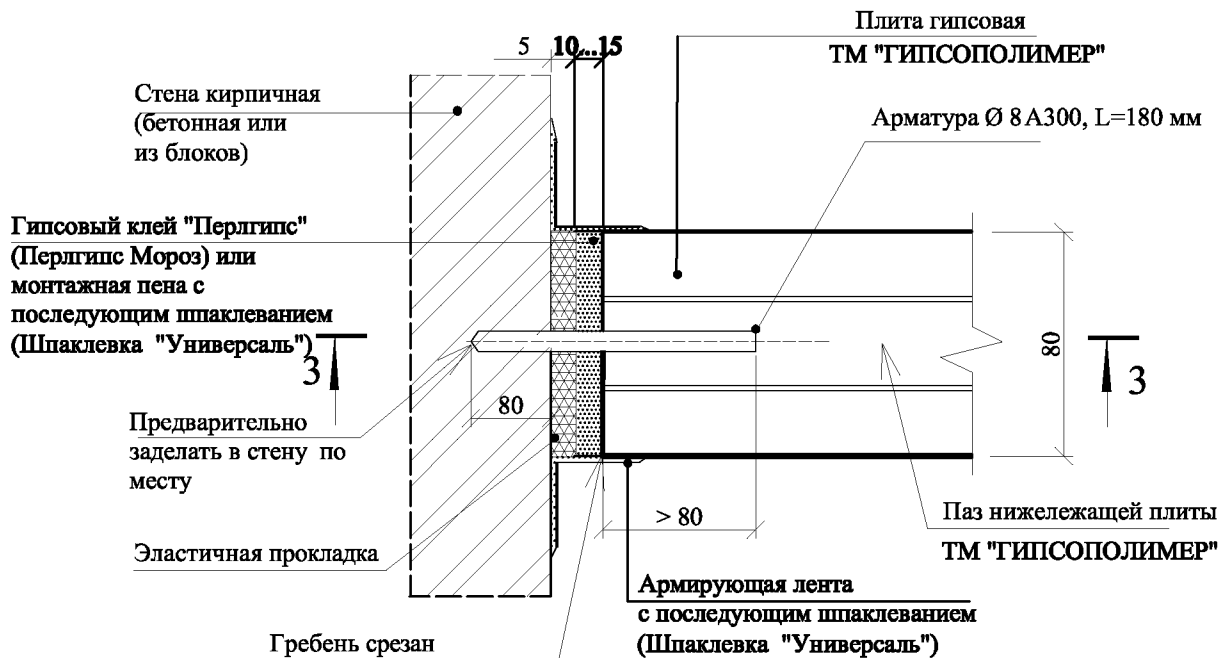


1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. Разрез 1-1 дан на листе 38, разрез 2-2 -на листе 39.

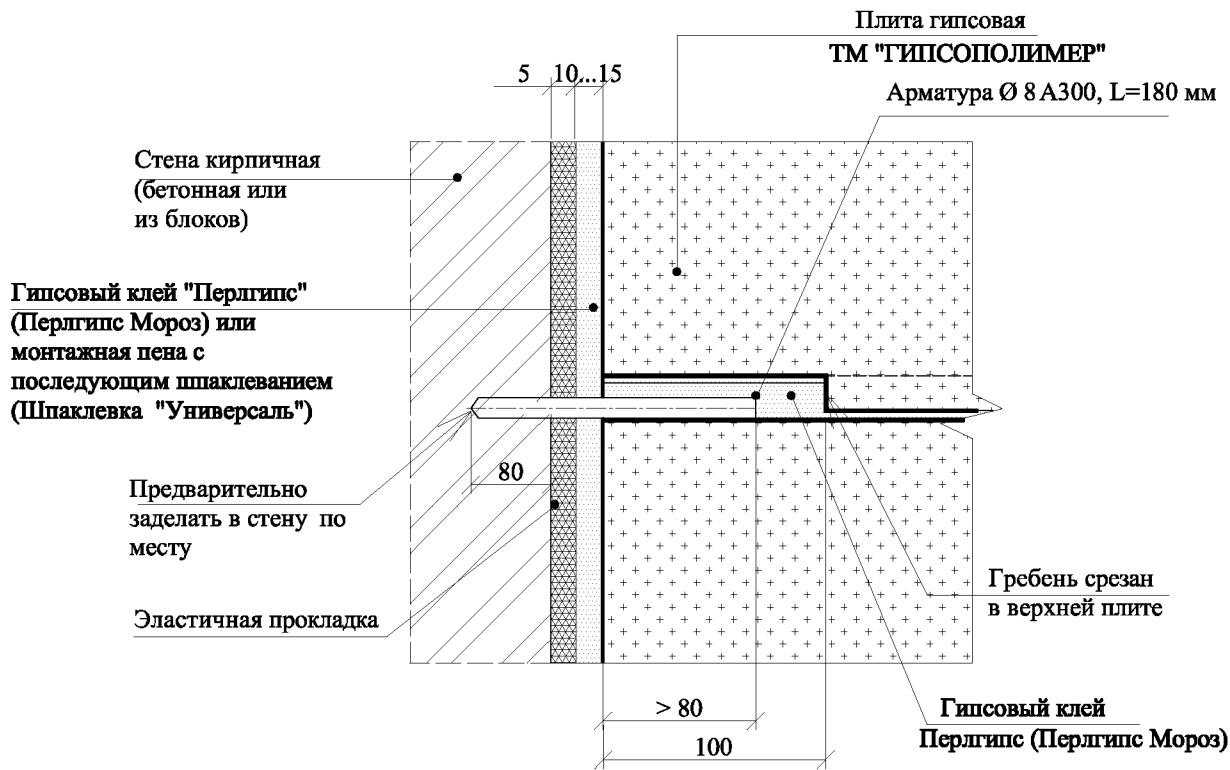
Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	
ООО "Прикамская гипсовая компания"						Стр. 41

3

Вариант 3  
(установка арматуры)  
А. Полнотелая и пустотелая плита



3 - 3



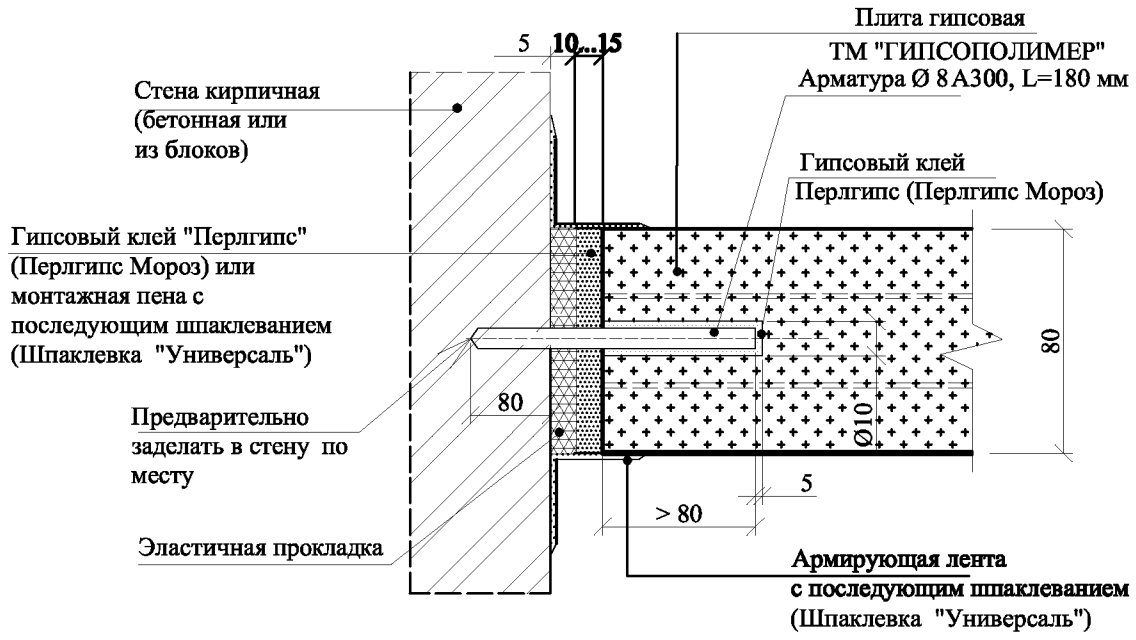
1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

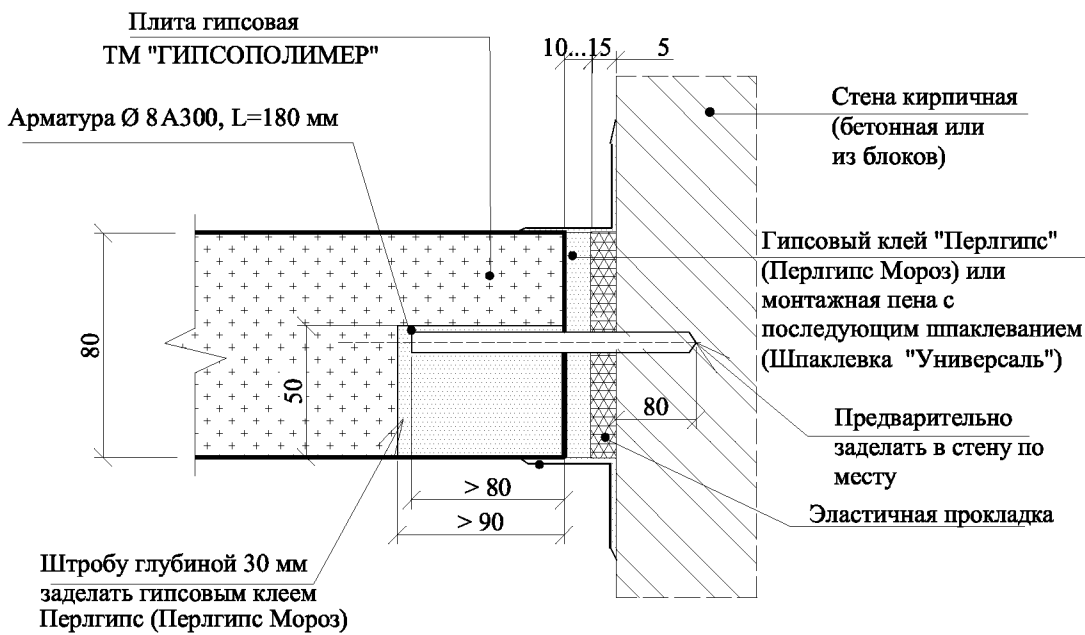
3

Вариант 3  
 Б. Полнотелая плита  
 (установка арматуры, начало монтажа)



3.1

Полнотелая плита  
 (установка арматуры, конец монтажа)

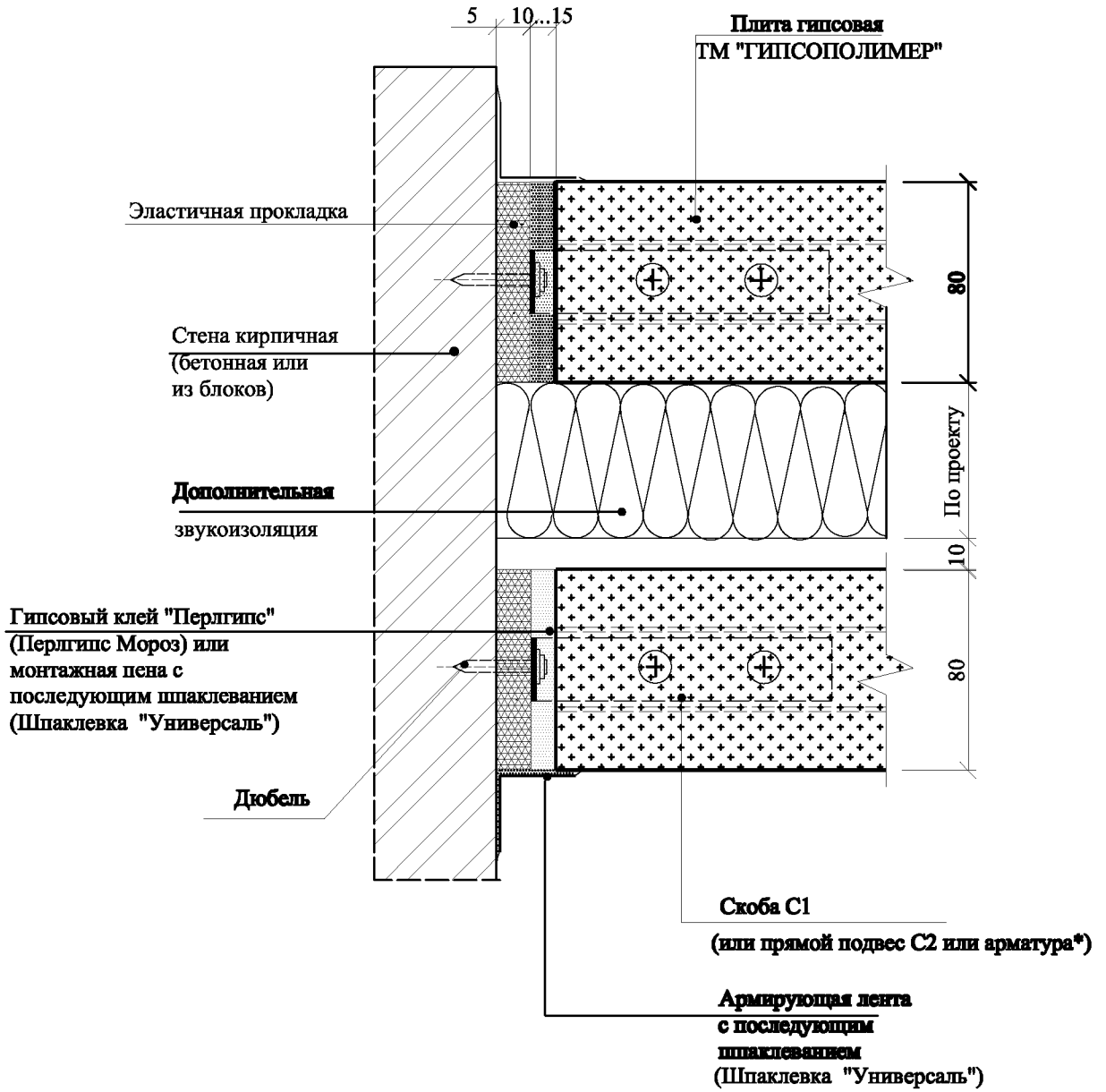


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.
						Подпись и дата
						Взам. инв. №

1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.

ООО "Прикамская гипсовая компания"

10



1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы

2. Узлы замаркированы на листе 26.

\* По узлу3 - прямой подвес - по варианту 2, лист 41, а арматура по варианту 3, лист 42

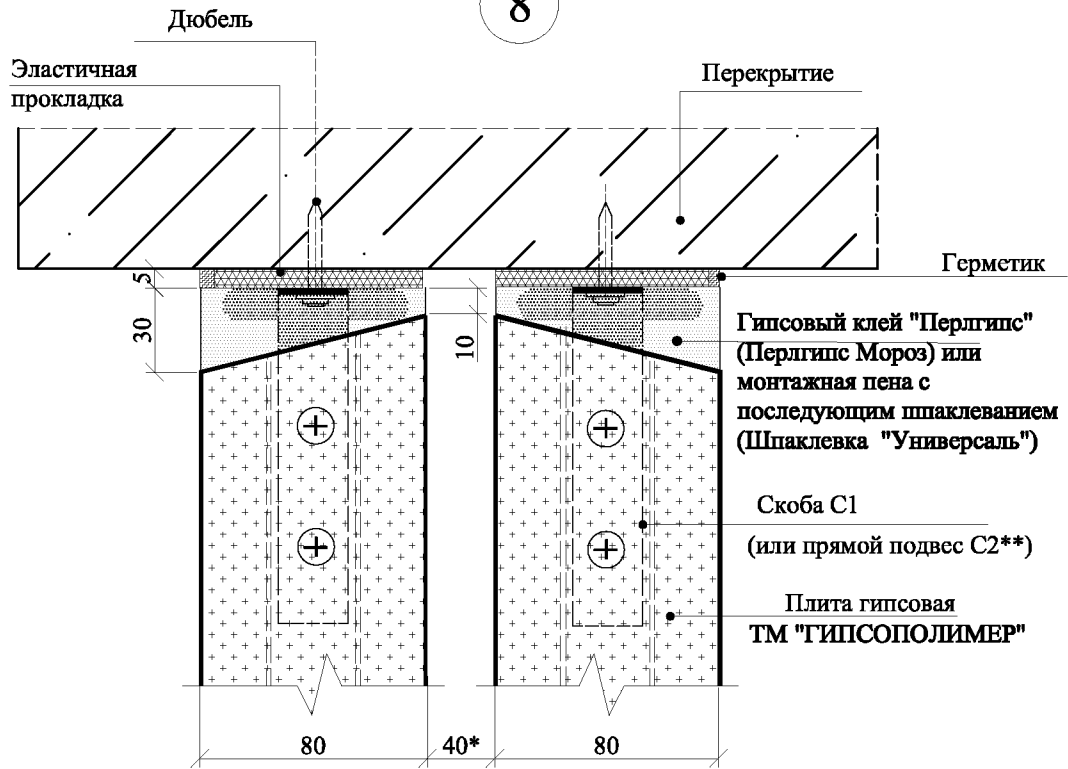
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

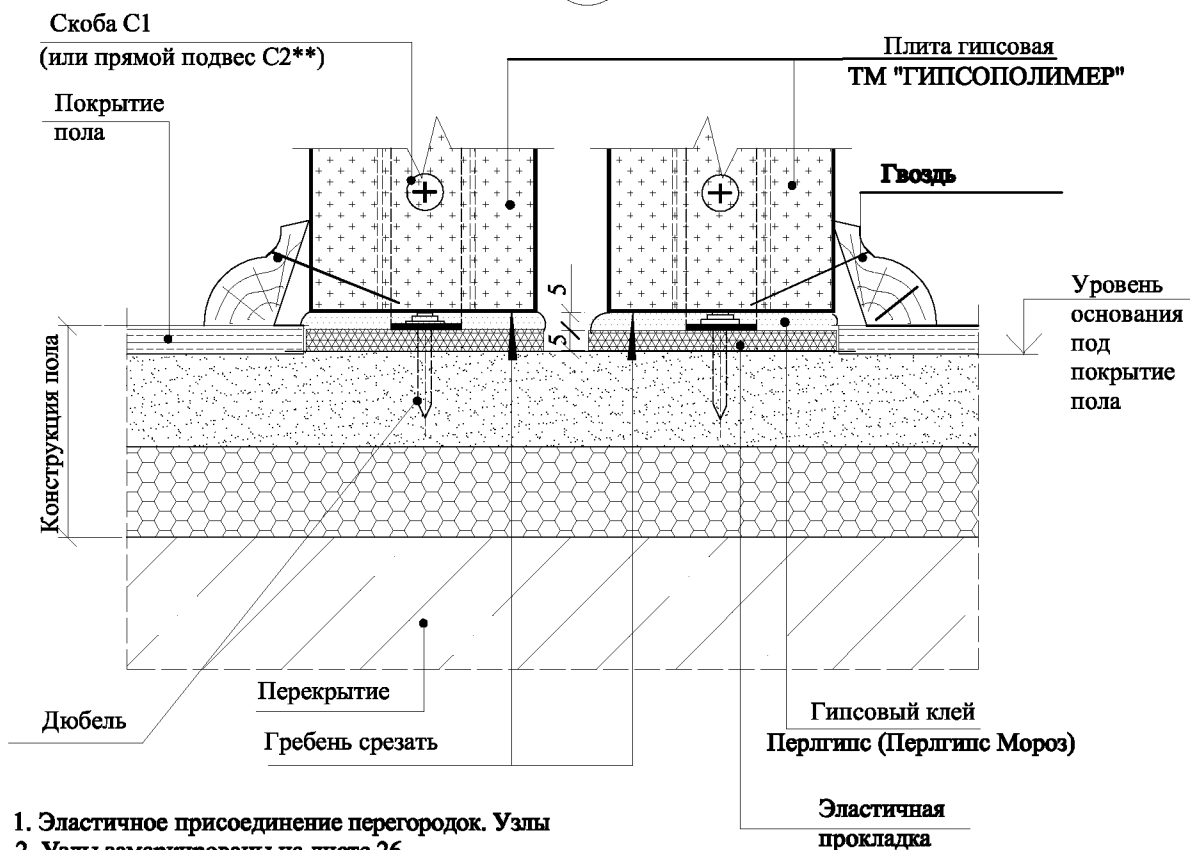
Стр.

44

8



9



1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. \* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту, аналогично узлу 10 на л.44.
4. \*\* По узлу 1.2, лист 39

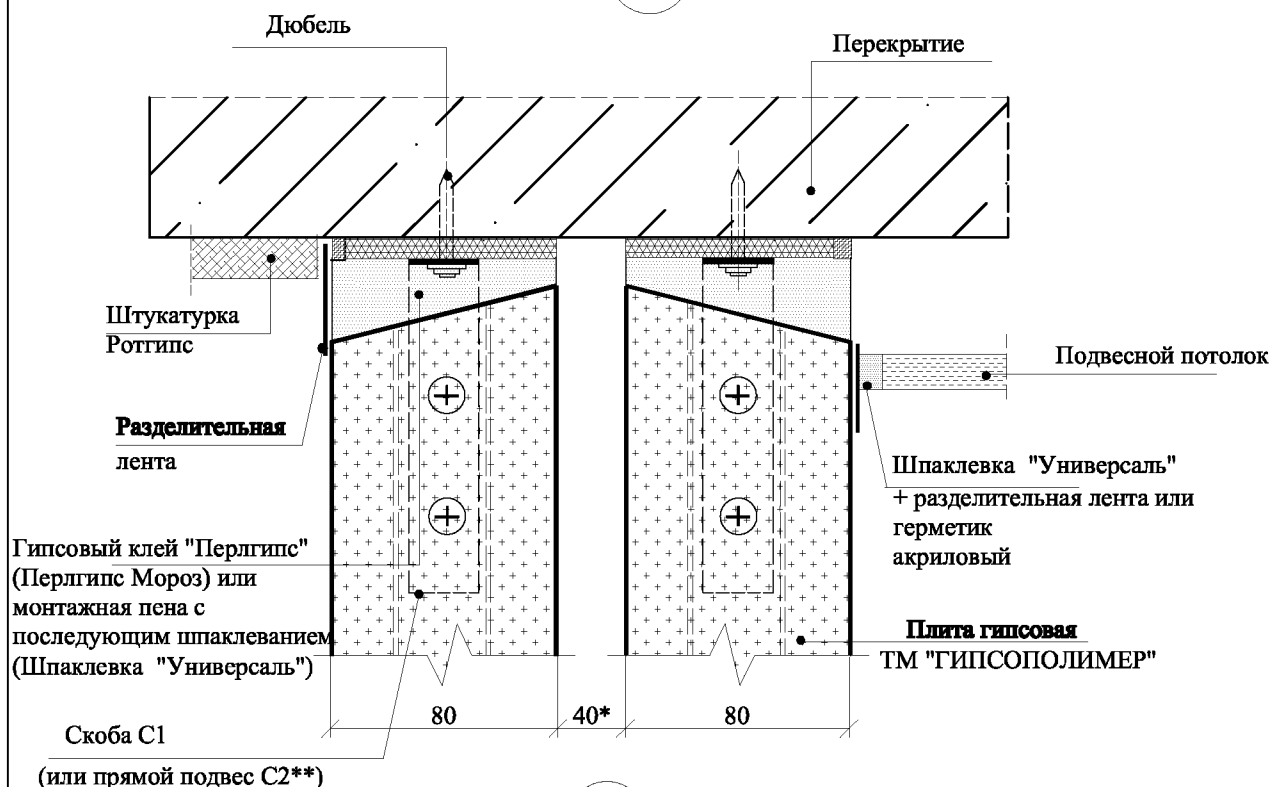
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инва. № подл.

ООО "Прикамская гипсовая компания"

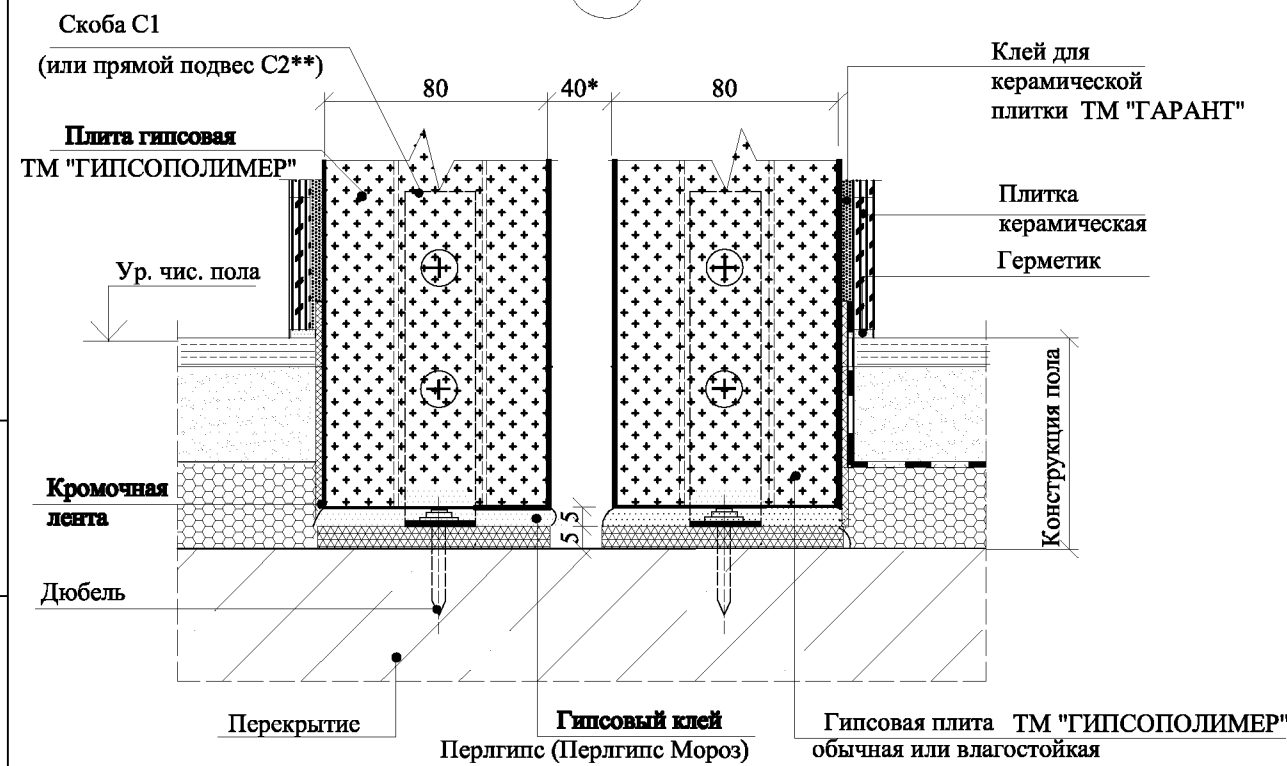
Стр.

45

8.1



9.1

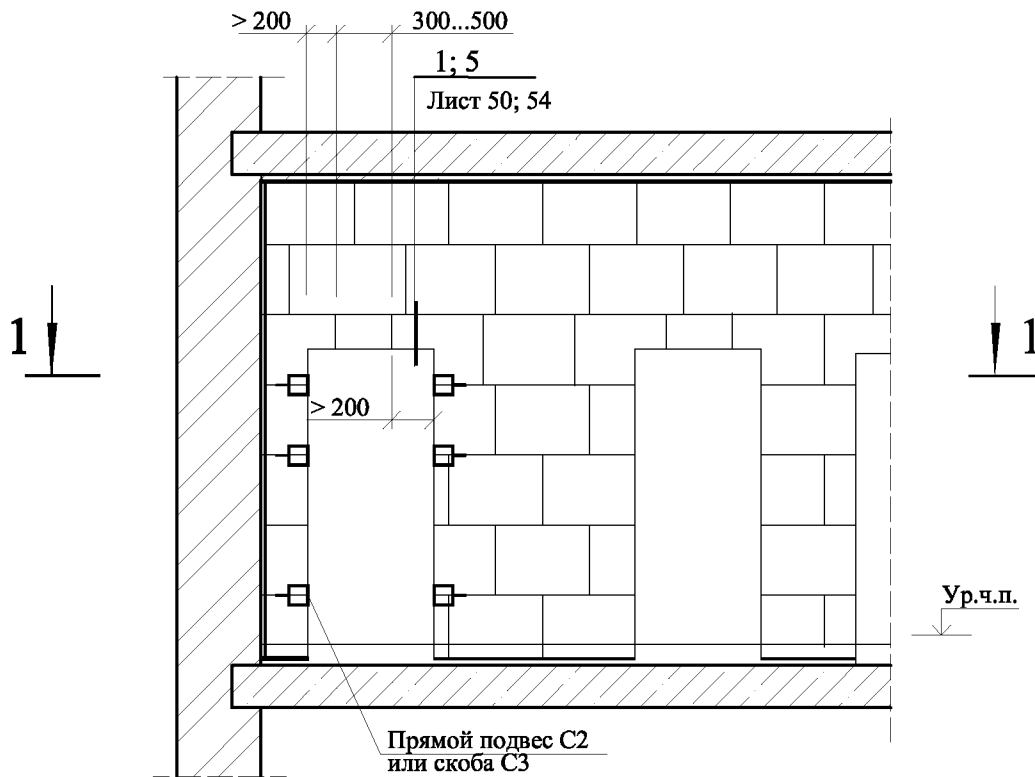


1. Эластичное присоединение перегородок. Узлы
2. Узлы замаркированы на листе 26.
3. \* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту, аналогично узлу 10 на л.44.
4. \*\* По узлу 1.2, лист 39

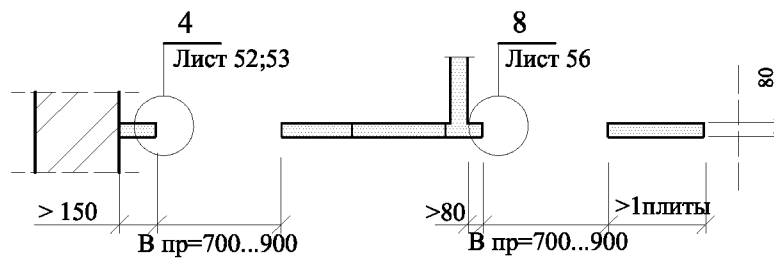
Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	
ООО "Прикамская гипсовая компания"						Стр.
						46

# 11.4 УСТРОЙСТВО ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

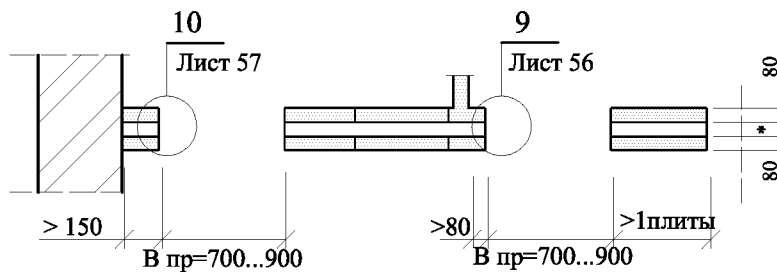
Схема 1  
(дверной проем до 900 мм)



**1 - 1** при односторонних ( межкомнатных ) перегородках



**1 - 1** при двойных ( межквартирных ) перегородках

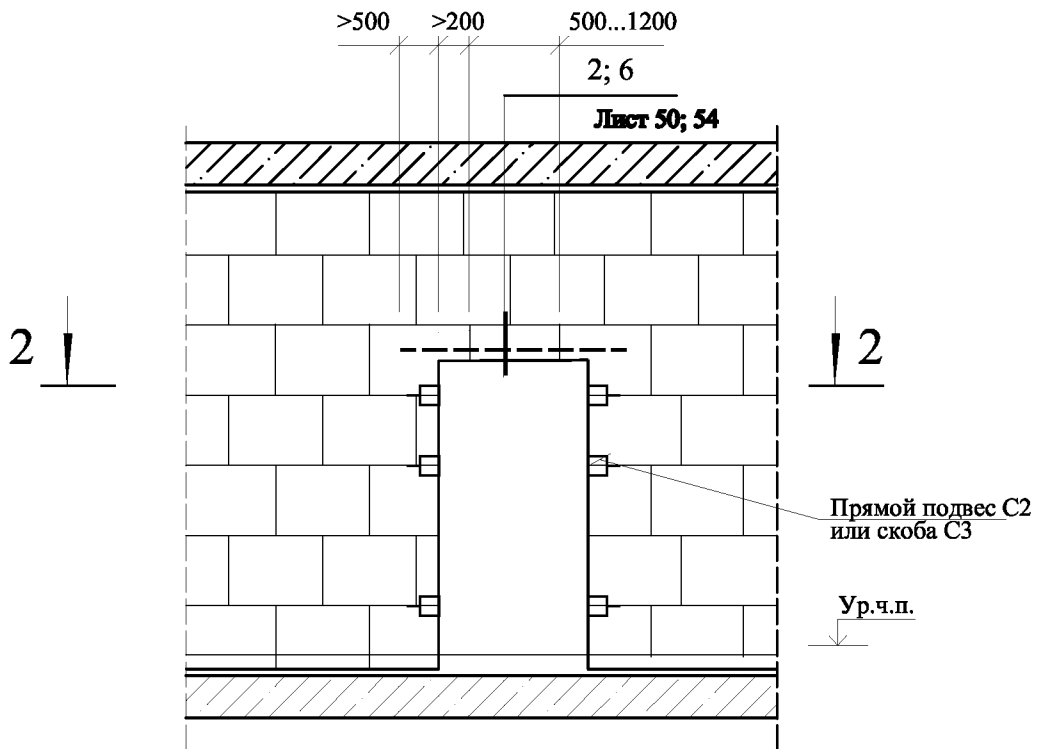


1. Устройство дверных проемов. Схемы  
2. \* По проекту

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

**Схема 2**  
(дверной проем до 1600 мм)

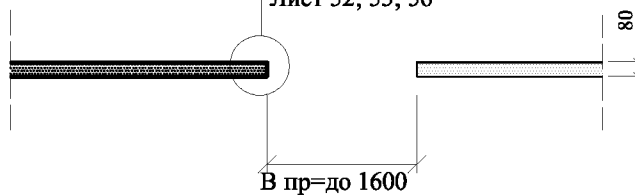


**2 - 2**

при одинарных ( межкомнатных ) перегородках

4; 8; 8.1

Лист 52; 55; 56

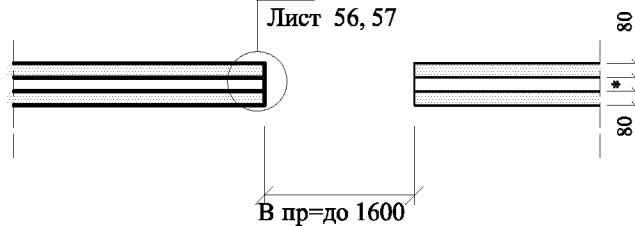


**2 - 2**

при двойных ( межквартирных ) перегородках

9;10

Лист 56, 57



1. Устройство дверных проемов. Схемы  
2. \* По проекту

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

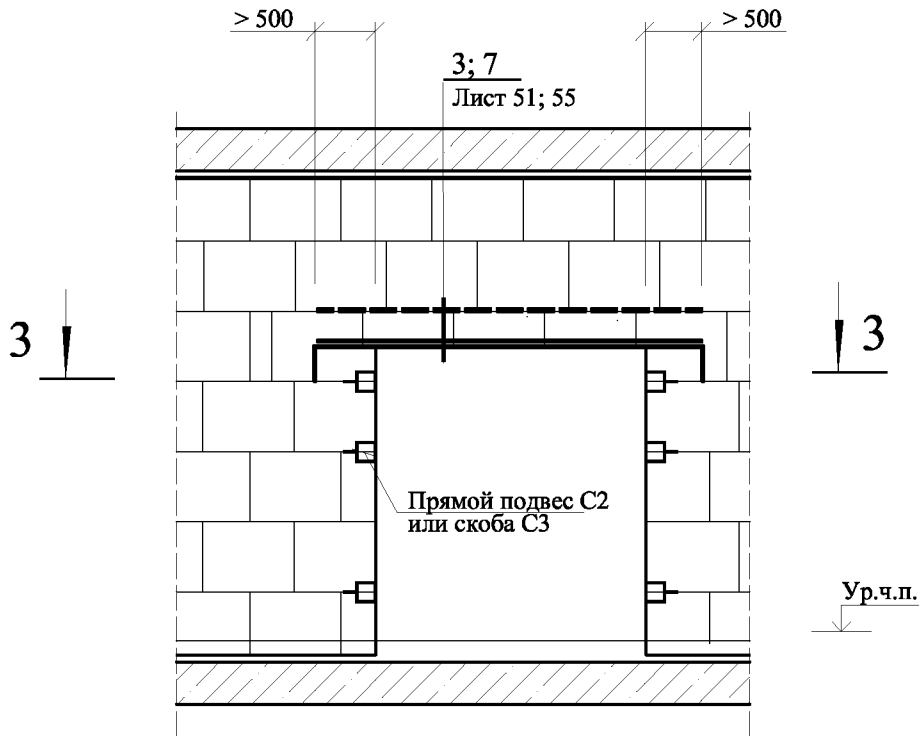
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

48

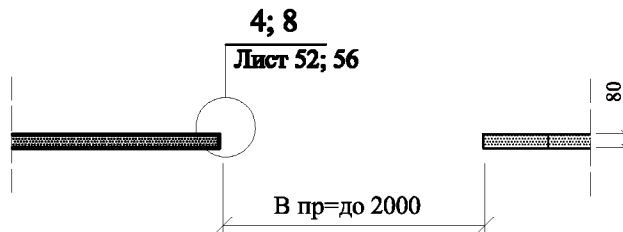


**Схема 3**  
(дверной проем до 2000 мм)



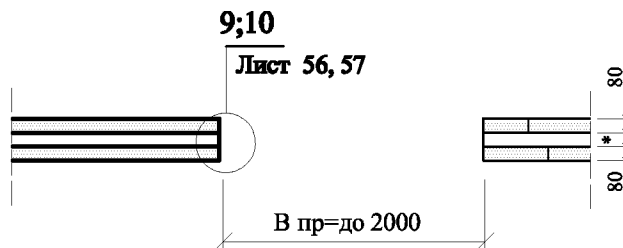
**3 - 3**

при одинарных ( межкомнатных ) перегородках



**3 - 3**

при двойных ( межквартирных ) перегородках



1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. \* По проекту

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

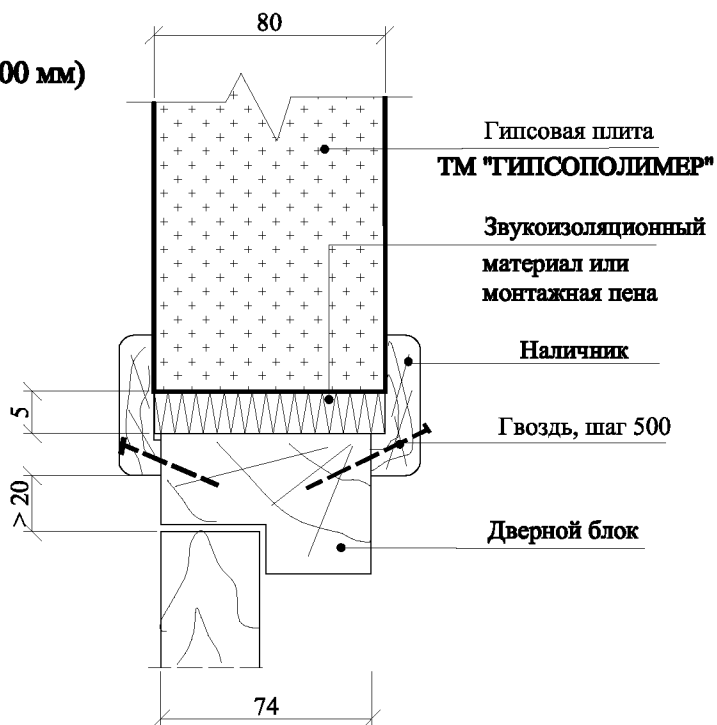
49

## Примеры оформления дверных проемов

1

(дверной проем до 900 мм)

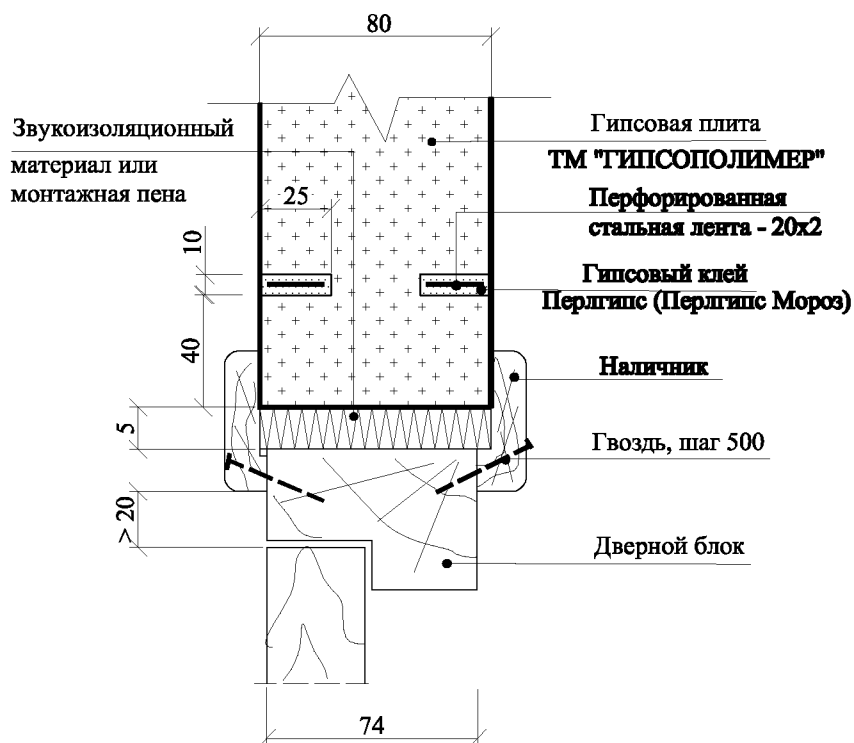
Полнотелая и пустотелая плита



2

(дверной проем до 1600 мм)

Полнотелая плита

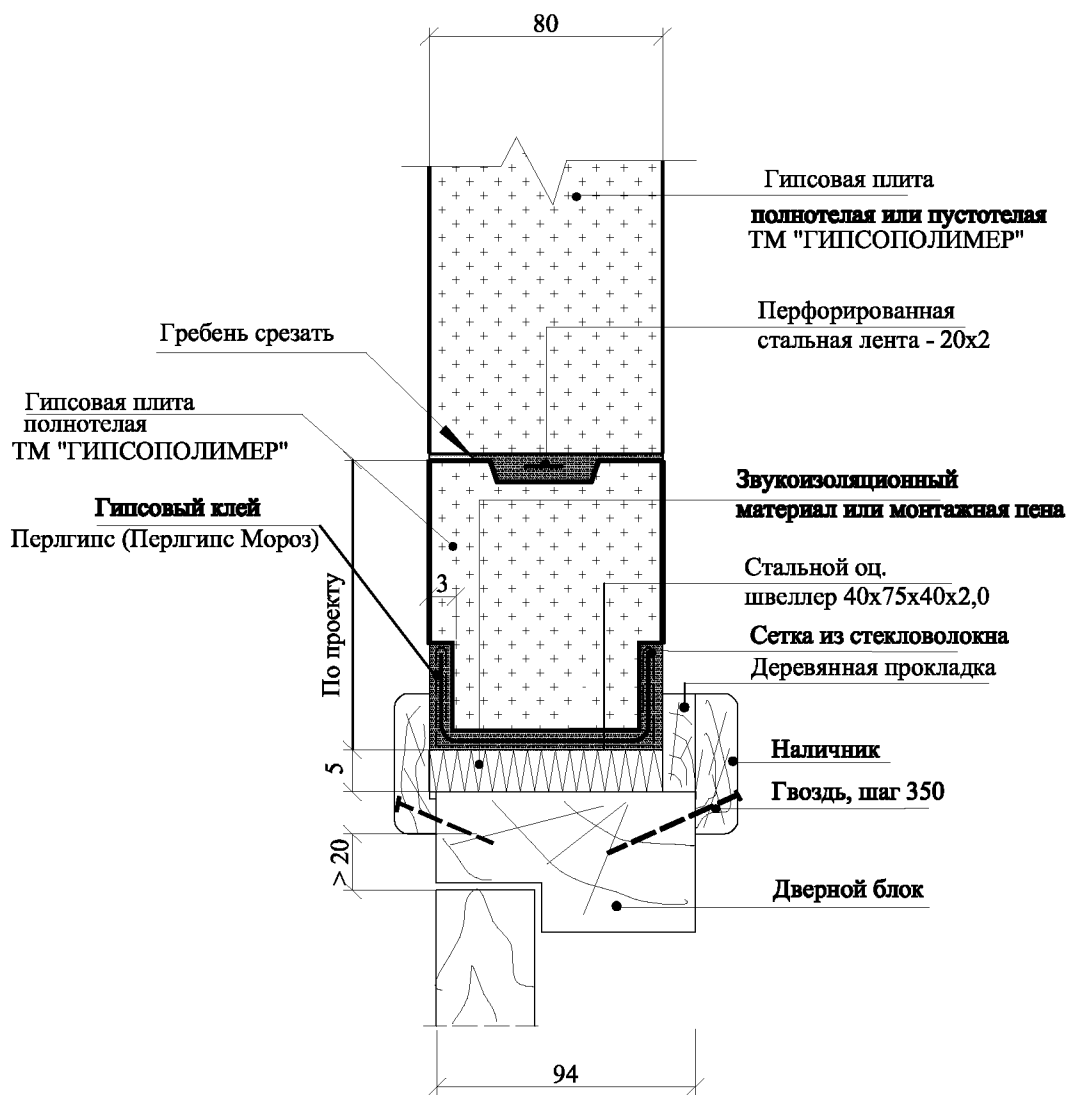


1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на л.л. 47, 48

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ООО "Прикамская гипсовая компания"	Стр. 50
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

3

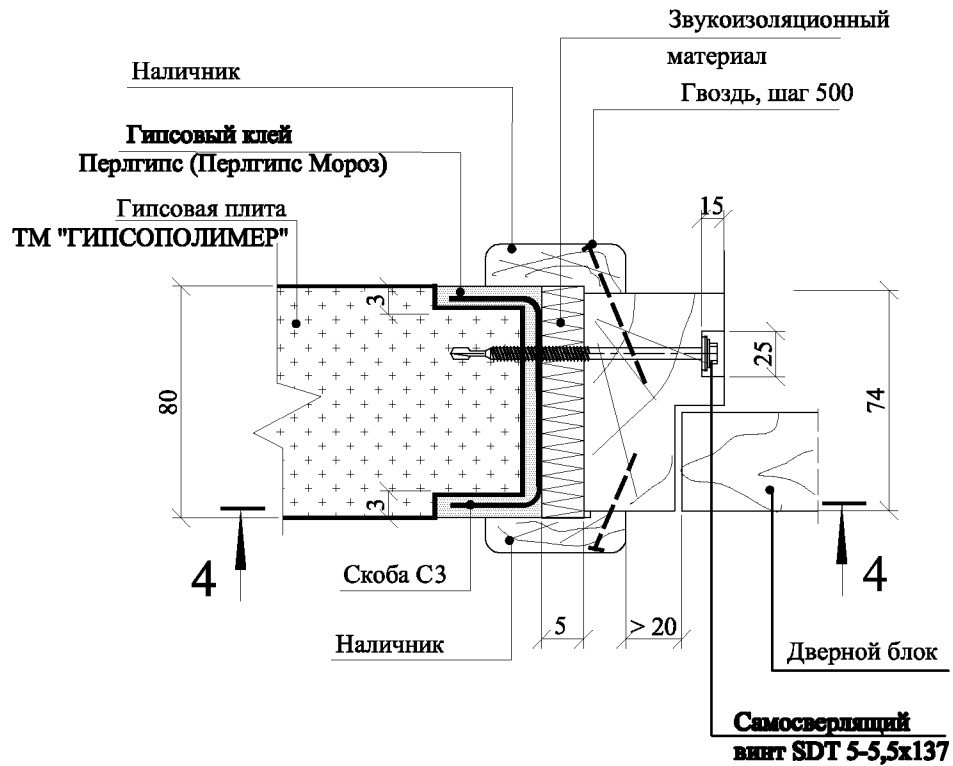
(дверной проем до 2000 мм)



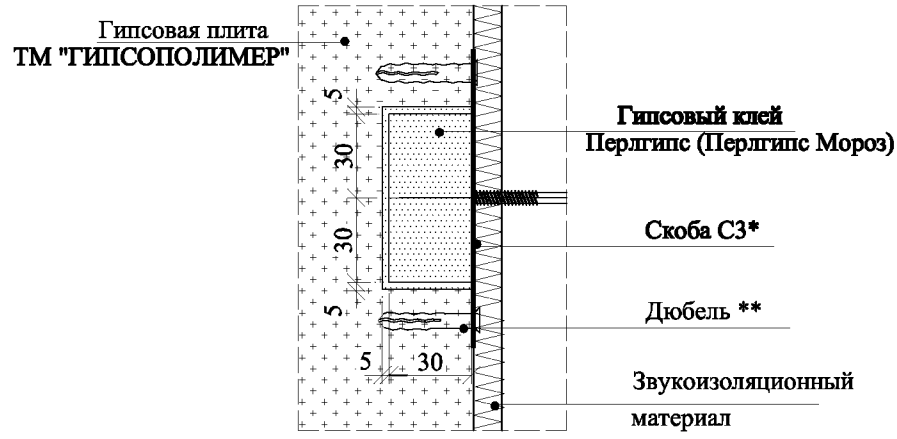
1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на листе 49
3. Для перегородок толщиной 100мм применять стальной оц. швеллер 40x95x40x2.0.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ООО "Прикамская гипсовая компания"		Стр.
											51

4  
**Вариант 1**  
**(установка скобы СЗ**  
**в полнотельных плитах)**



4 - 4



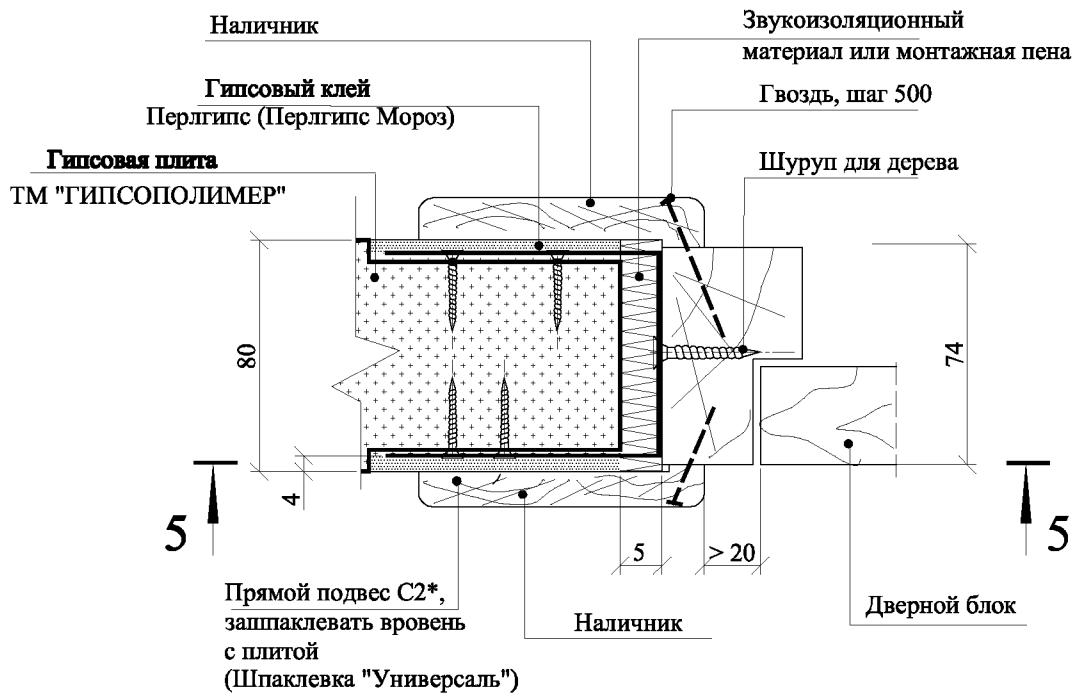
1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на л.л. 47...49
3. \*Скоба СЗ дана на листе 55.
4. \*\* Здесь и далее крепежные элементы выбираются по таблицам 5 и 13 пояснительной записки Рекомендаций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

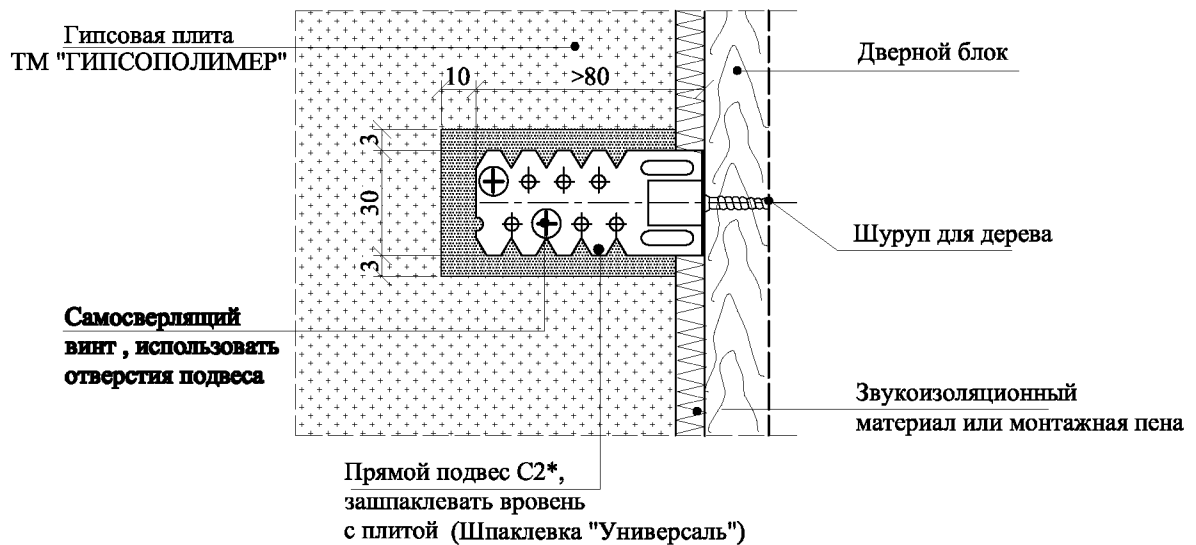
ООО "Прикамская гипсовая компания"

4

Вариант 2  
(установка прямого подвеса С2  
в полнотельных и пустотельных плитах)



5 - 5



1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на л.л. 47...49
3. \*Скоба С2 - см. лист 55. Согнуть в середине по месту, концы зашпаклевать

Взам. инв. №

Подпись и дата

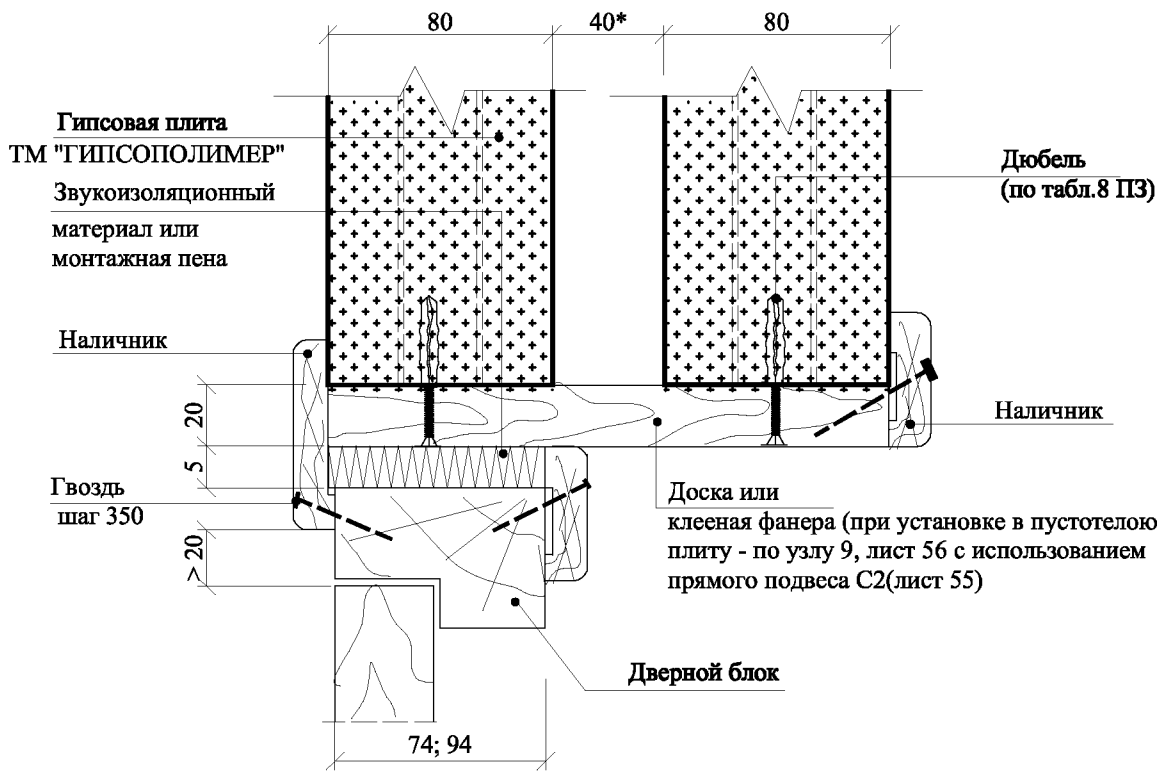
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

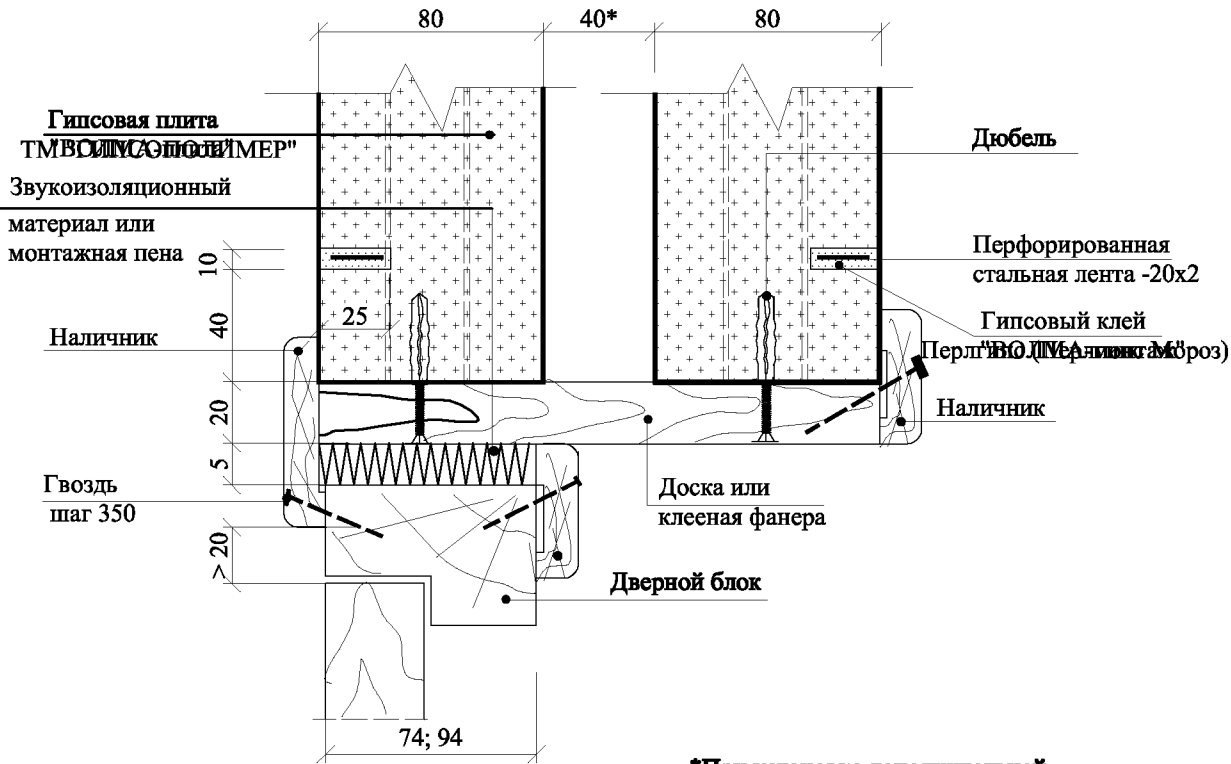
ООО "Прикамская гипсовая компания"

53

5 Полнотелая и пустотелая плита



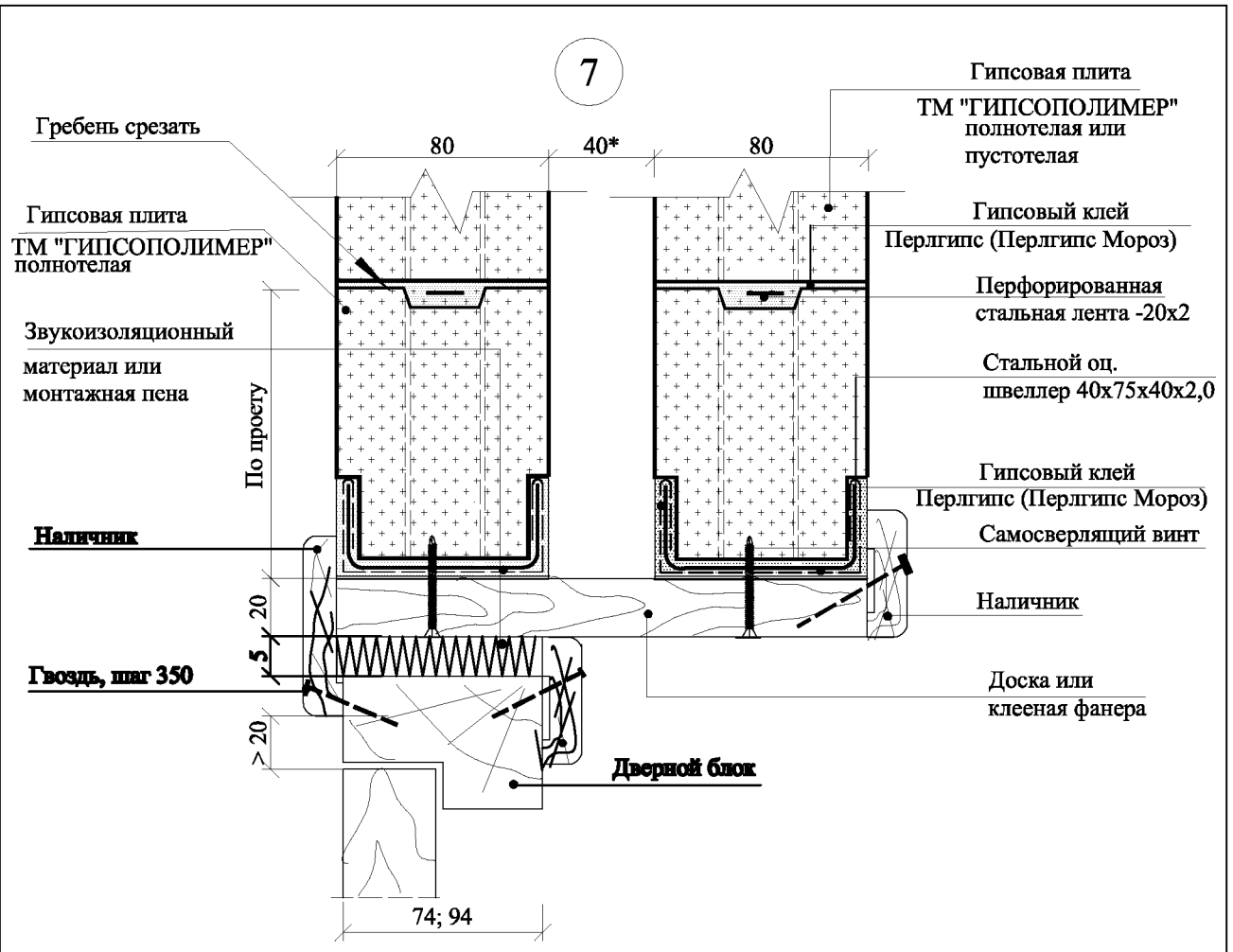
6 Полнотелая плита



- 1. Устройство дверных проемов. Схемы
- 2. Узлы замаркированы на л.л. 47, 48

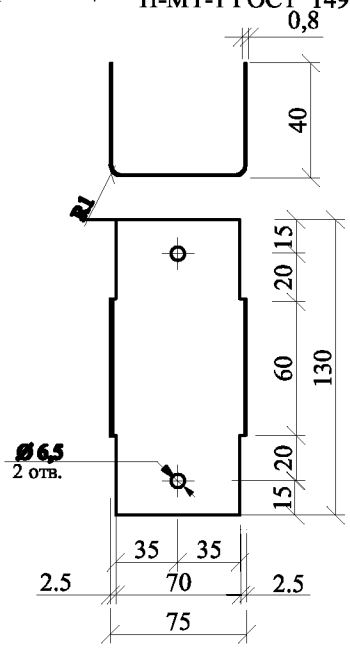
\*При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

Изн. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



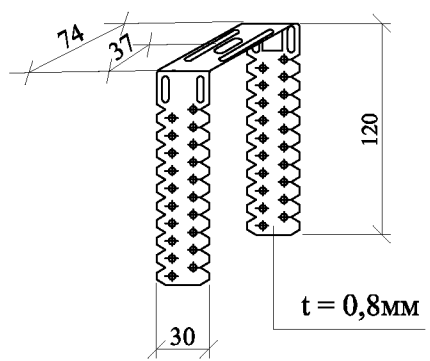
**Скоба С3**

Материал: ОЦ Б-ПН-0-0,8x155x130 ГОСТ 19904-90  
Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80



**Подвес прямой С2**

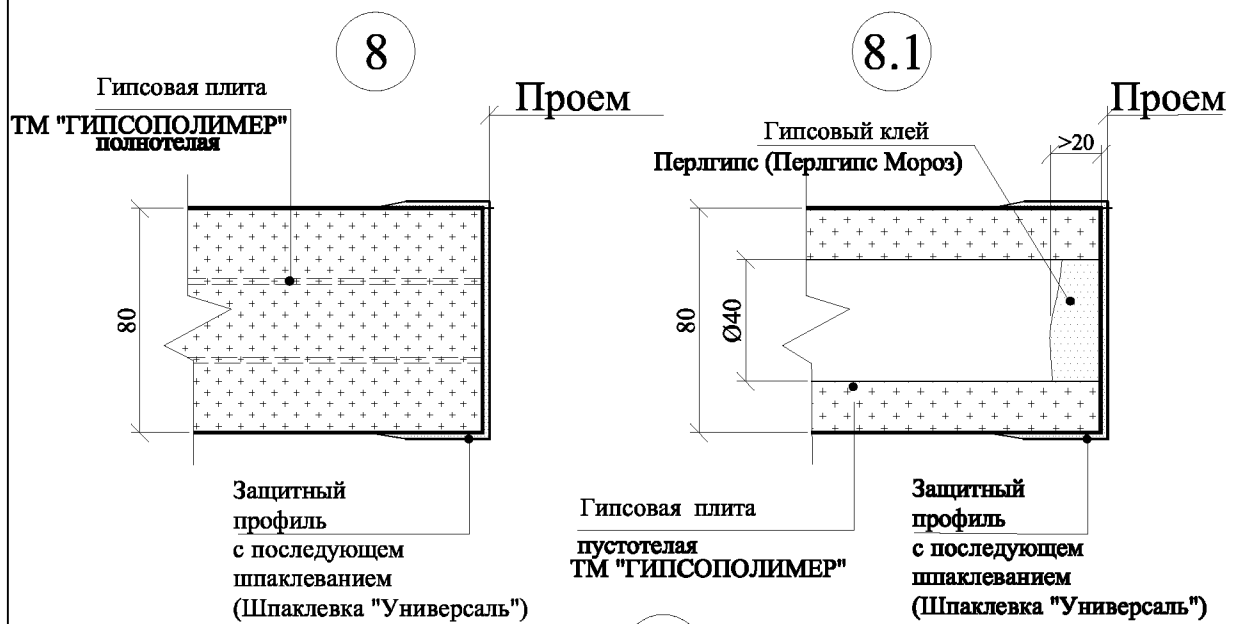
(готовое изделие для крепления тонкостенных профилей)



1. Устройство дверных проемов. Схемы
  2. Узлы замаркированы на листе 49
- \*При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

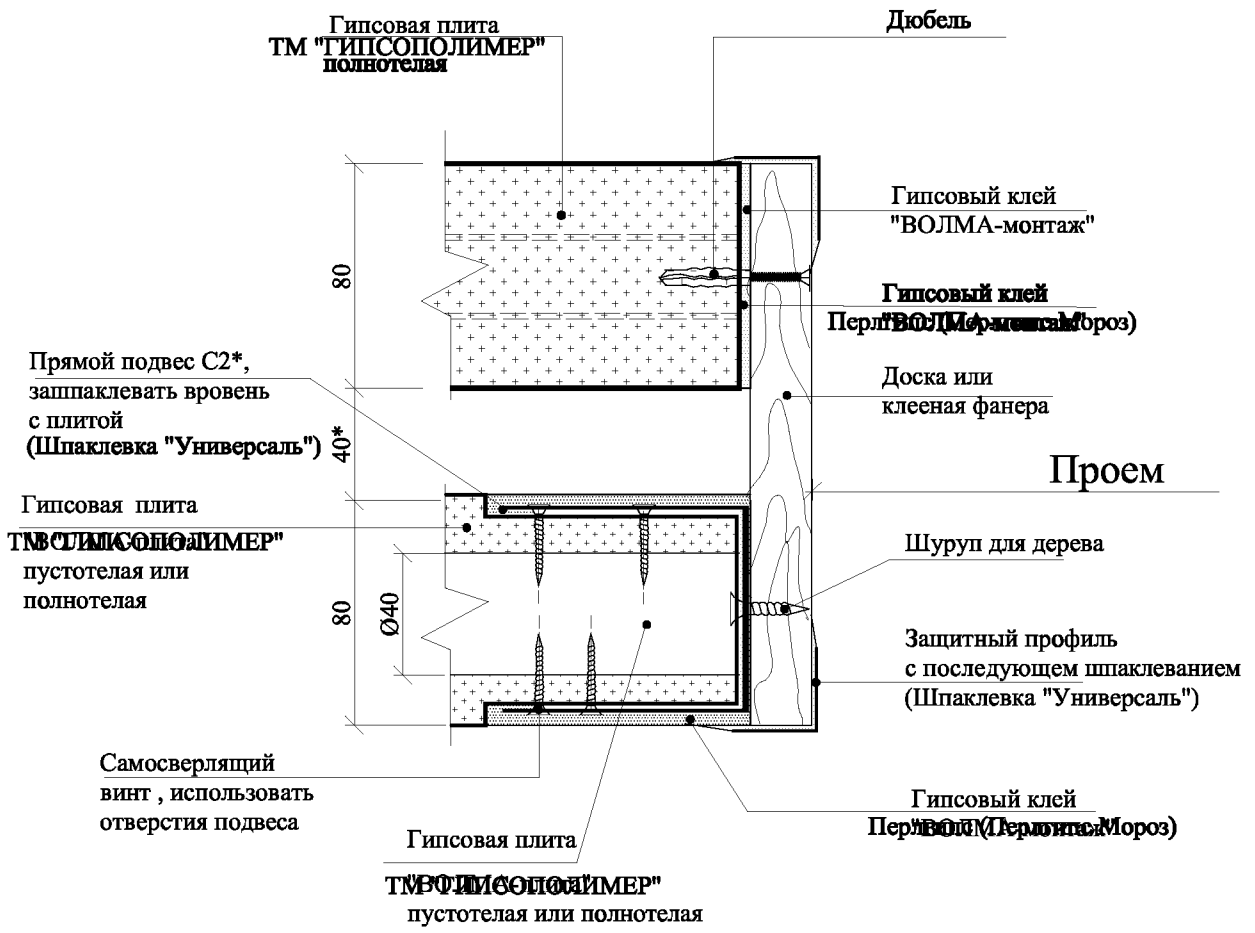
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"



9

(установка в полнотельных и пустотельных плитах)



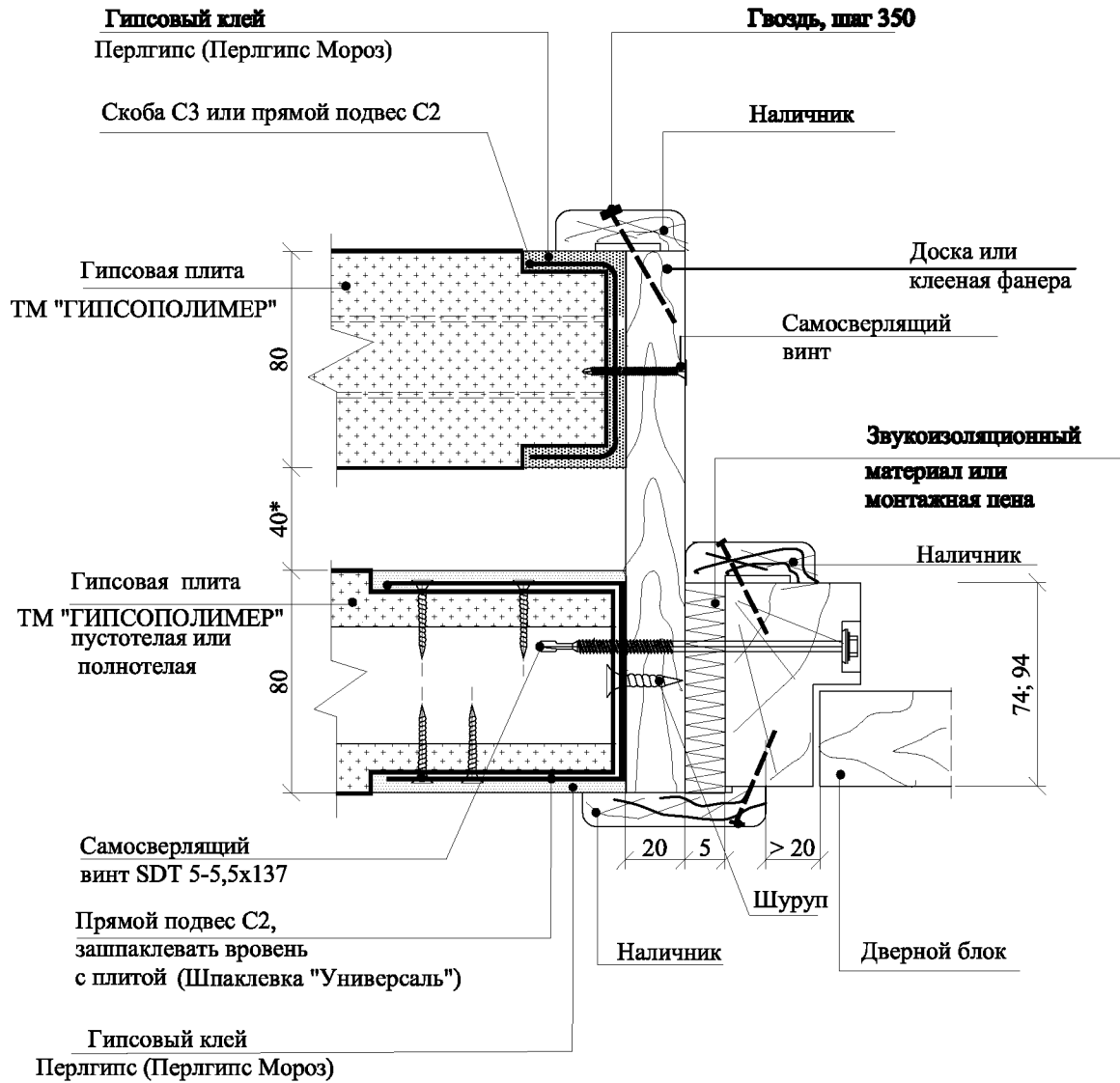
1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на л.л. 47... 49

\*При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	
ООО "Прикамская гипсовая компания"						Стр.
						56



(установка в полнотельных и пустотельных плитах)



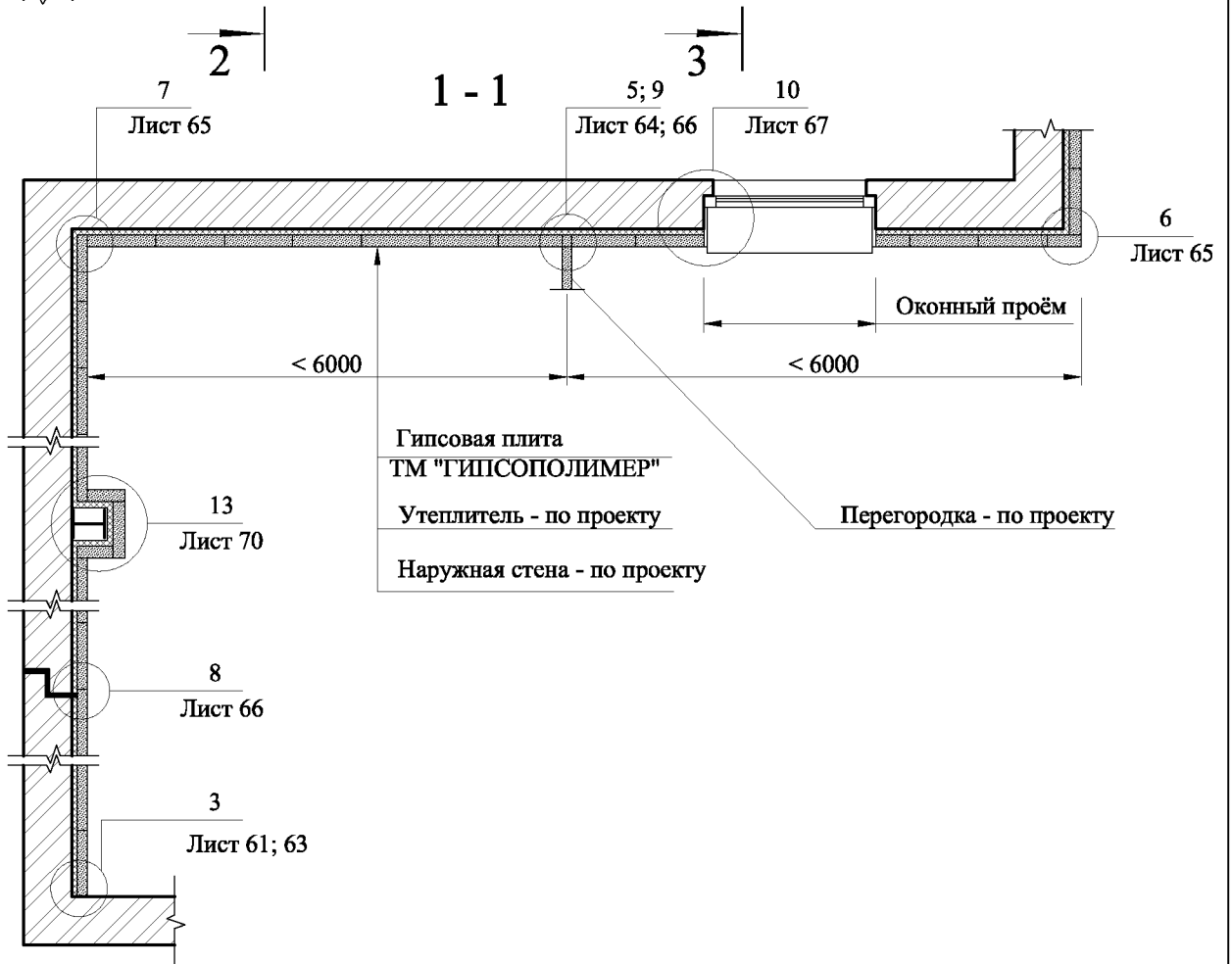
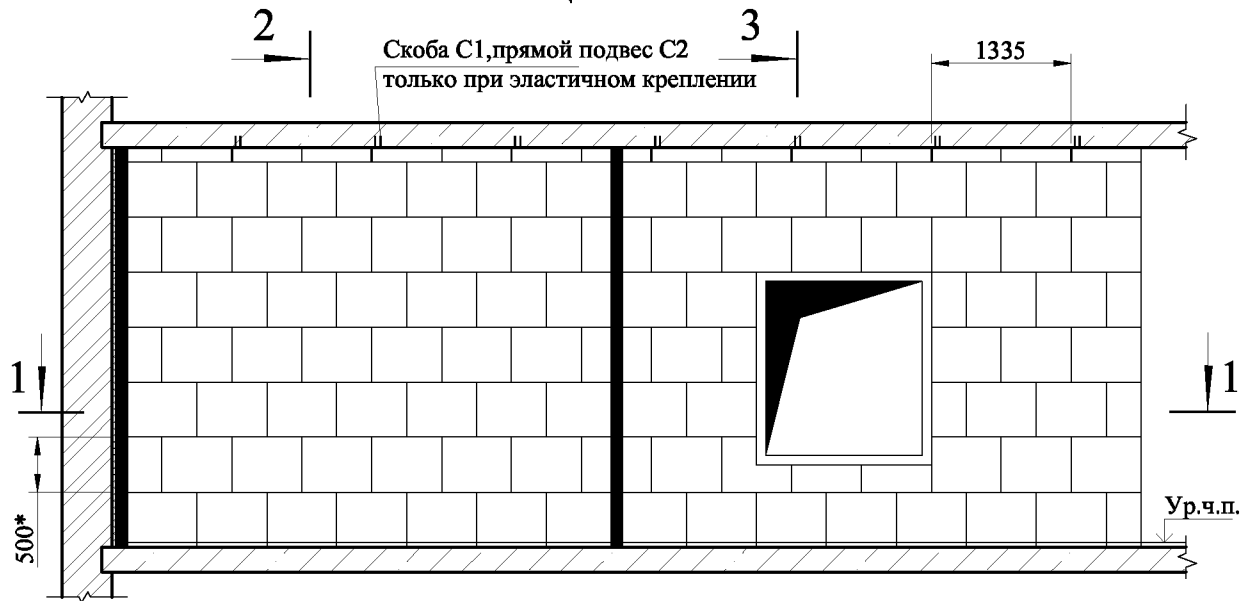
1. Устройство дверных проемов. Схемы
2. Узлы замаркированы на л.л. 47... 49

\*При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

# 11.5 ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА НАРУЖНЫХ СТЕН

Схема облицовки стен



1. Узлы 1... 3 на листах 60;61 даны для жесткого примыкания плит, а на листах 62;63 - для эластичного примыкания плит.
2. Разрезы 2-2 и 3-3 даны на листе 59.
3. Особенности монтажа пустотелых плит относятся и к внутренней облицовке из них.

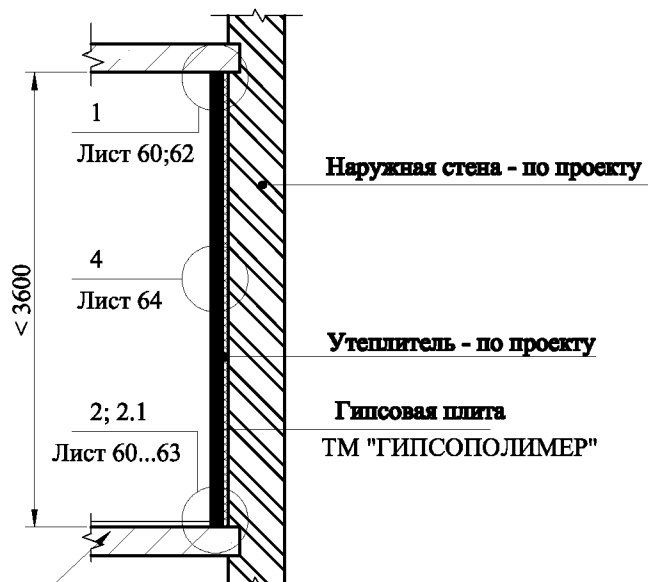
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

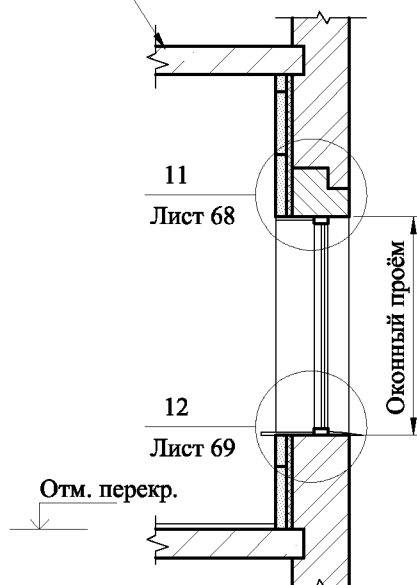
Стр.  
58

## 2 - 2



Плита перекрытия

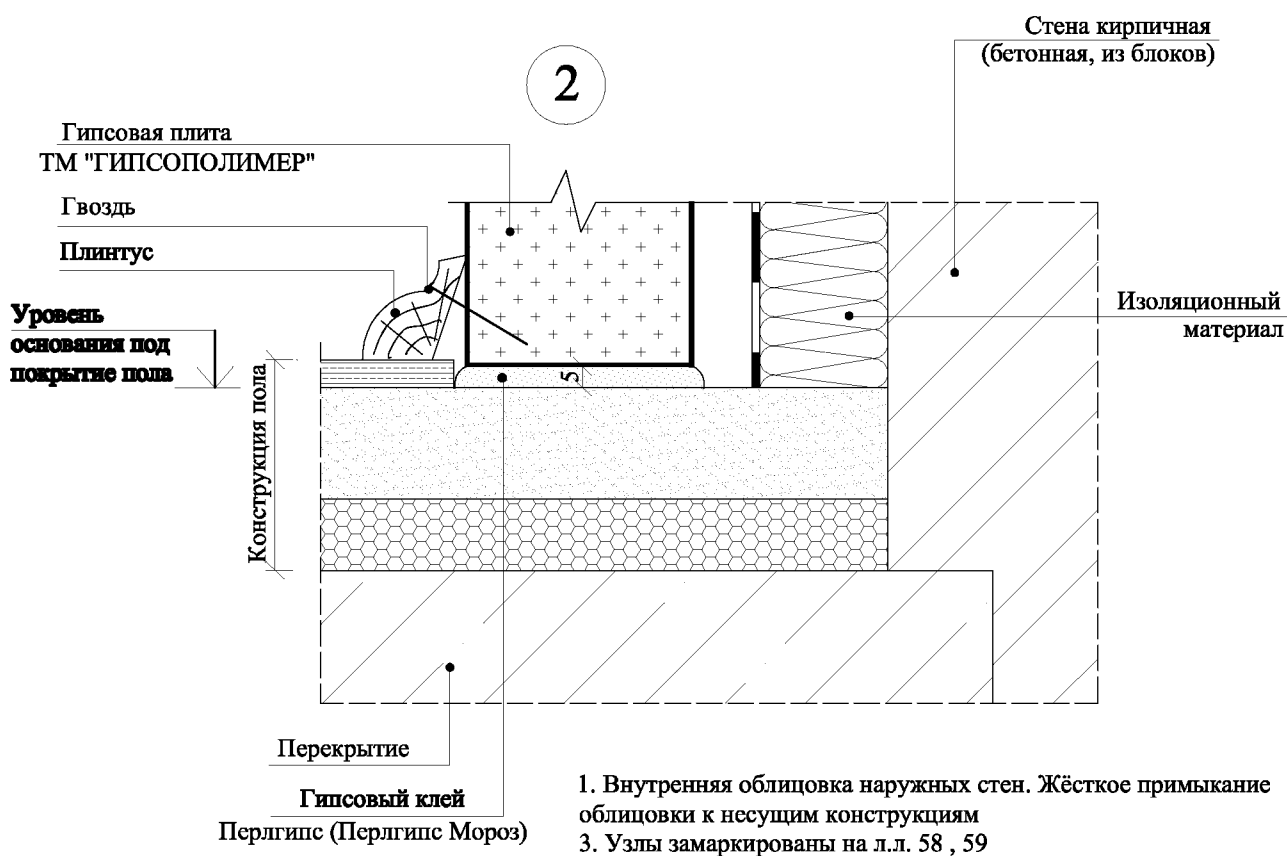
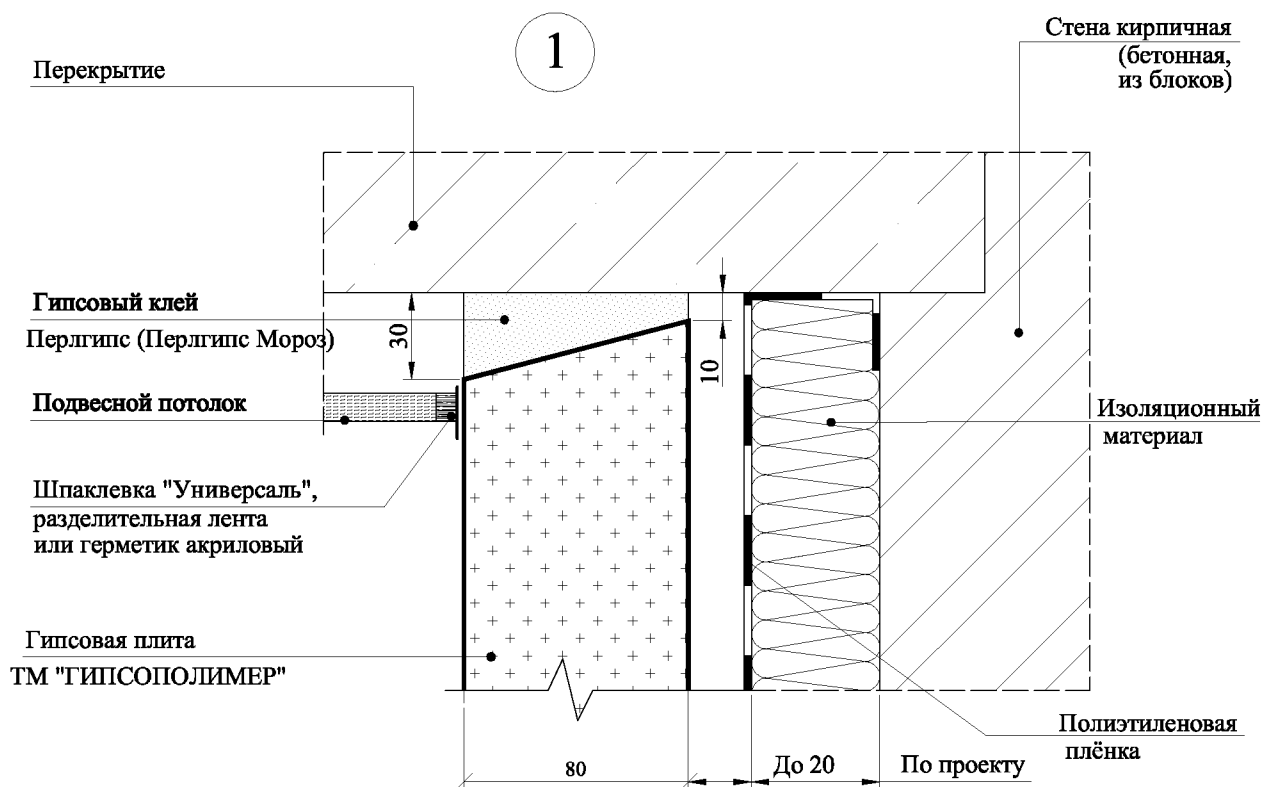
## 3 - 3



1. Внутренняя облицовка наружных стен.
2. Разрезы 2 - 2 и 3 - 3 замаркированы на листе 58
3. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ООО "Прикамская гипсовая компания"	Стр.
							59

Жёсткое примыкание облицовки к несущим конструкциям

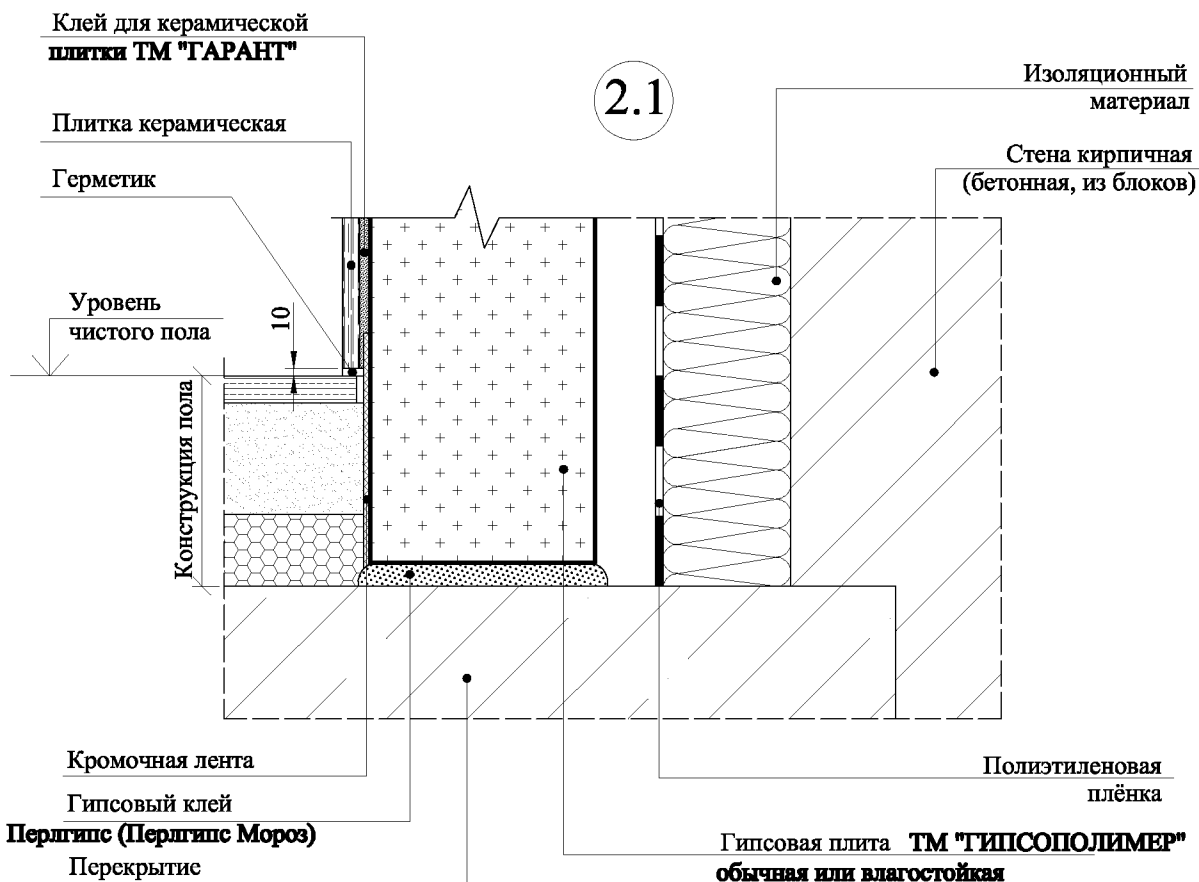
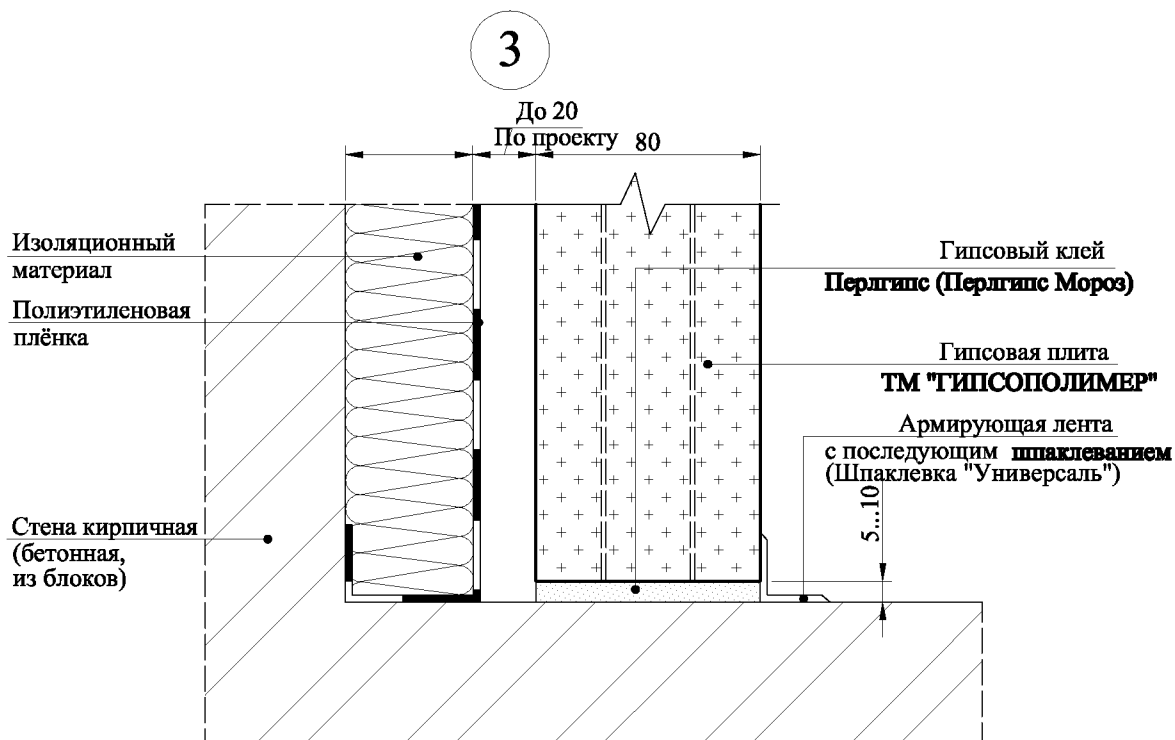


1. Внутренняя облицовка наружных стен. Жёсткое примыкание облицовки к несущим конструкциям  
 3. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Жёсткое примыкание облицовки к несущим конструкциям

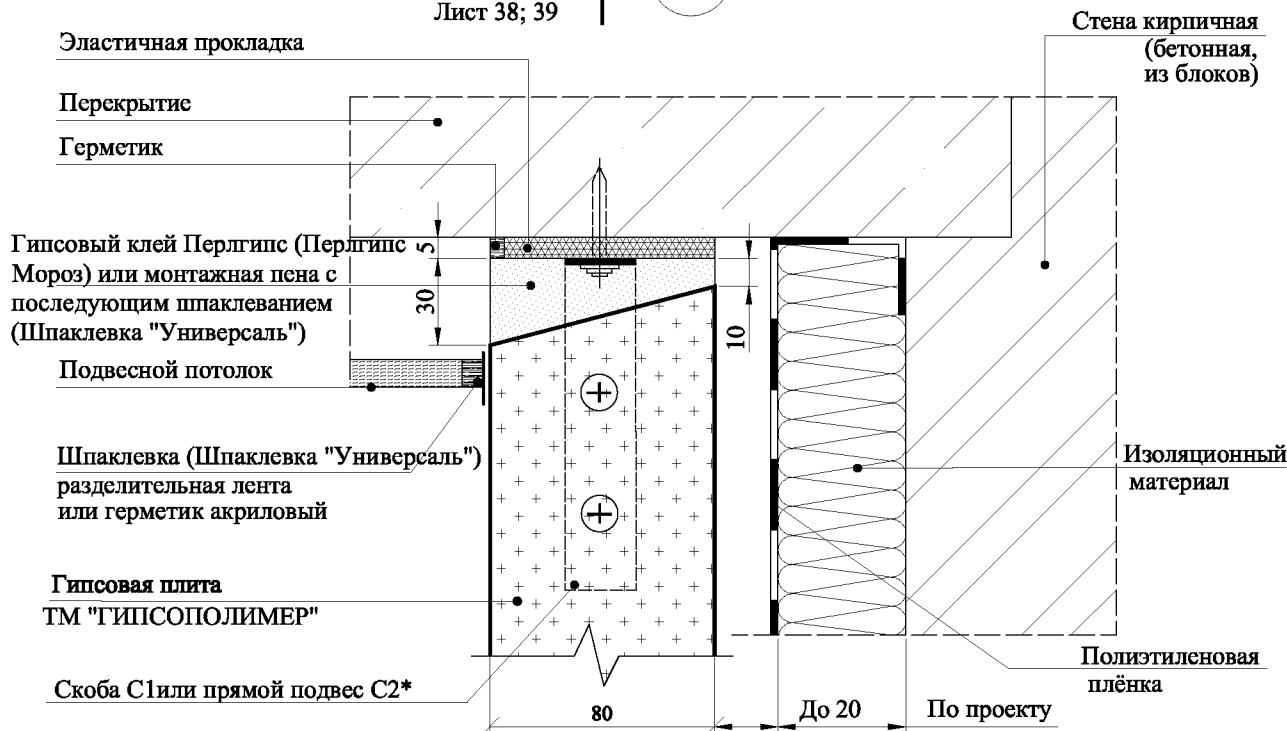


1. Внутренняя облицовка наружных стен. Жёсткое примыкание облицовки к несущим конструкциям
2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59

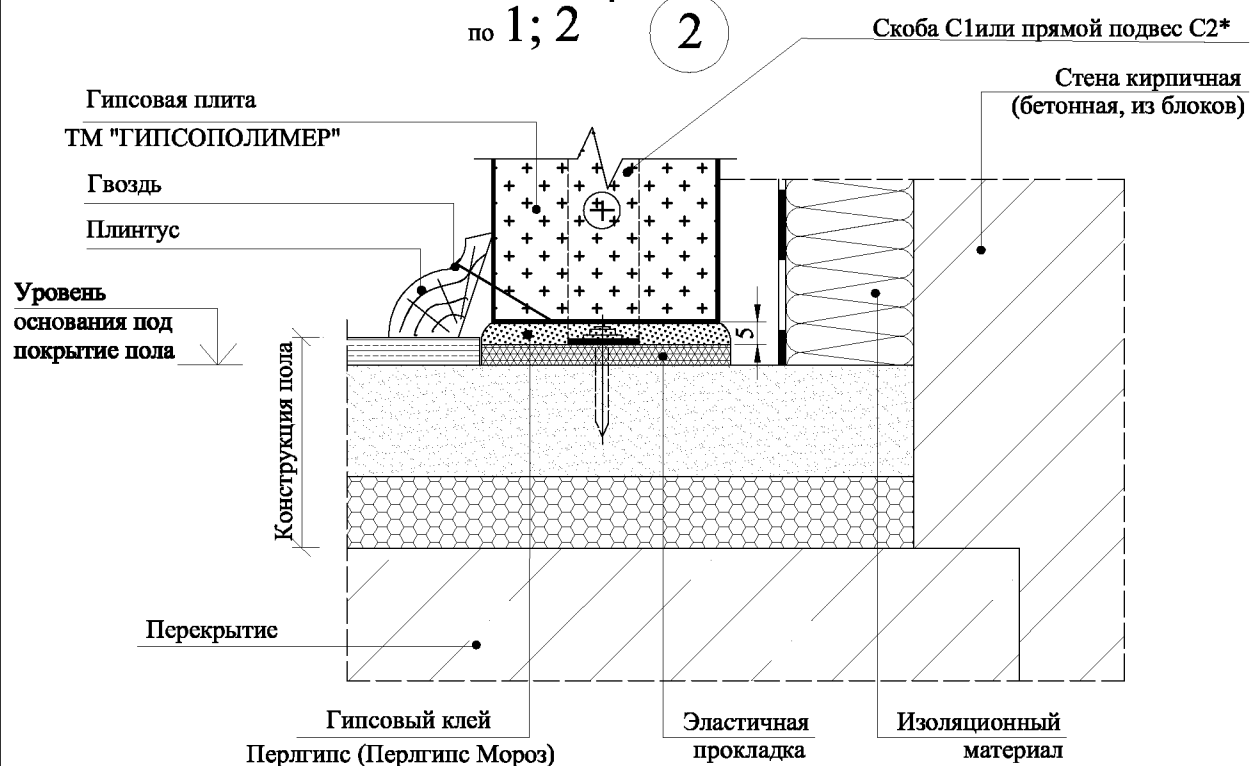
Инв. № подл.	Взам. инв. №					Стр. 61
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	ООО "Прикамская гипсовая компания"

Эластичное примыкание облицовки к несущим конструкциям

по 1; 2  
Лист 38; 39



по 1; 2

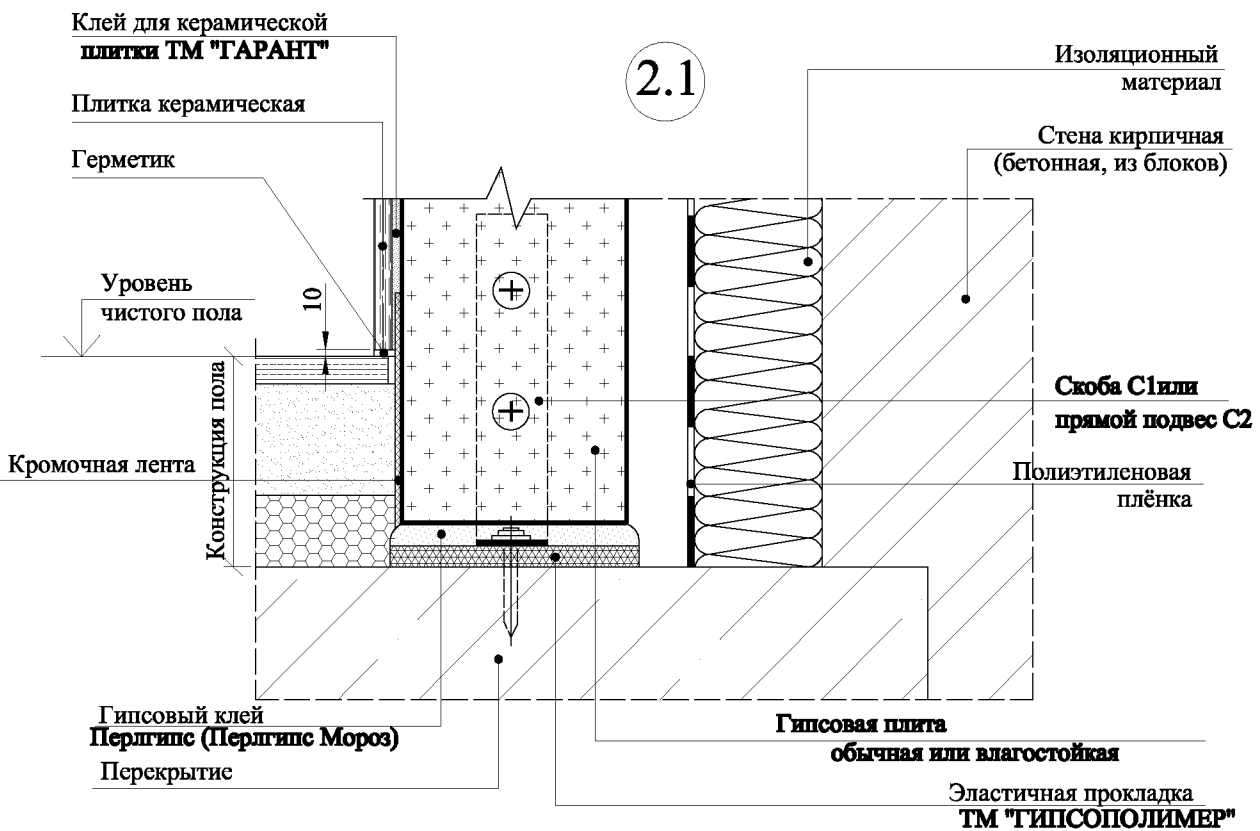
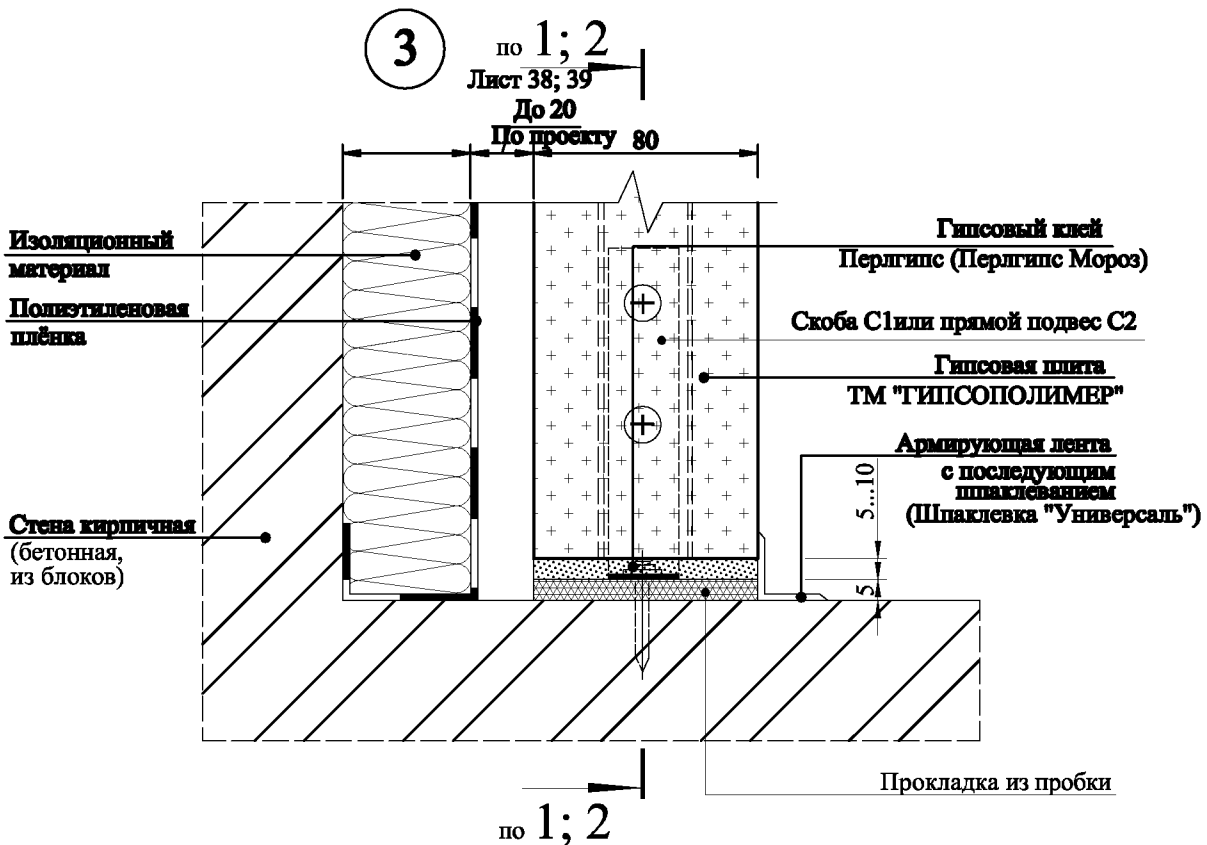


1. Внутренняя облицовка наружных стен. Эластичное примыкание облицовки к несущим конструкциям
2. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59
3. Разрез 1-1 дан на листе 38, разрез 2-2 -на листе 39.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №
							Подпись и дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

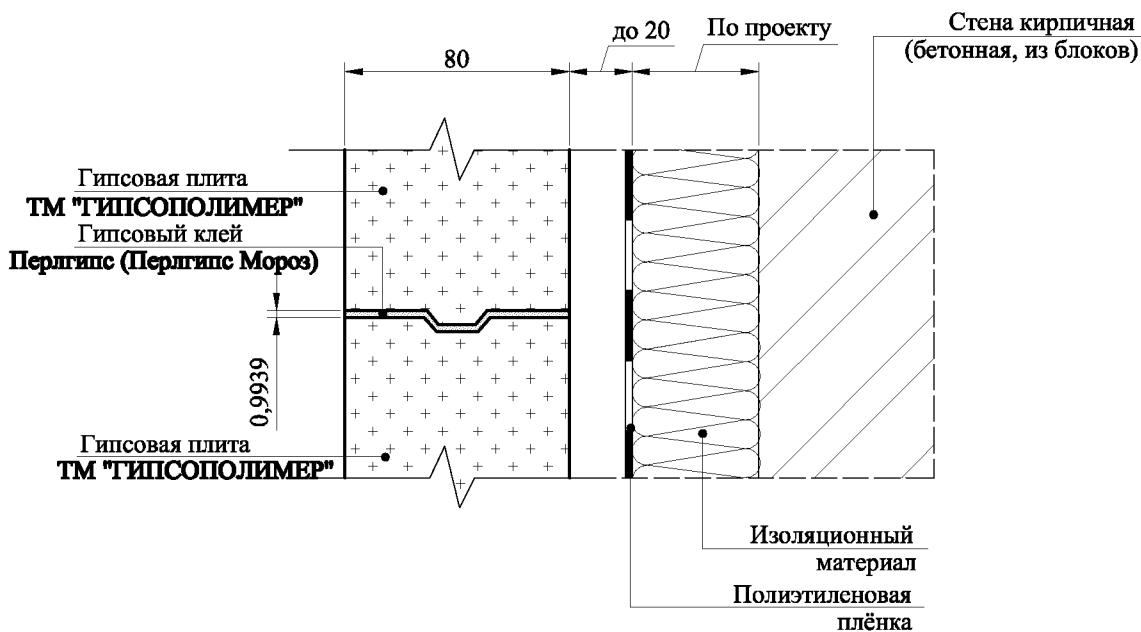
Эластичное примыкание облицовки к несущим конструкциям



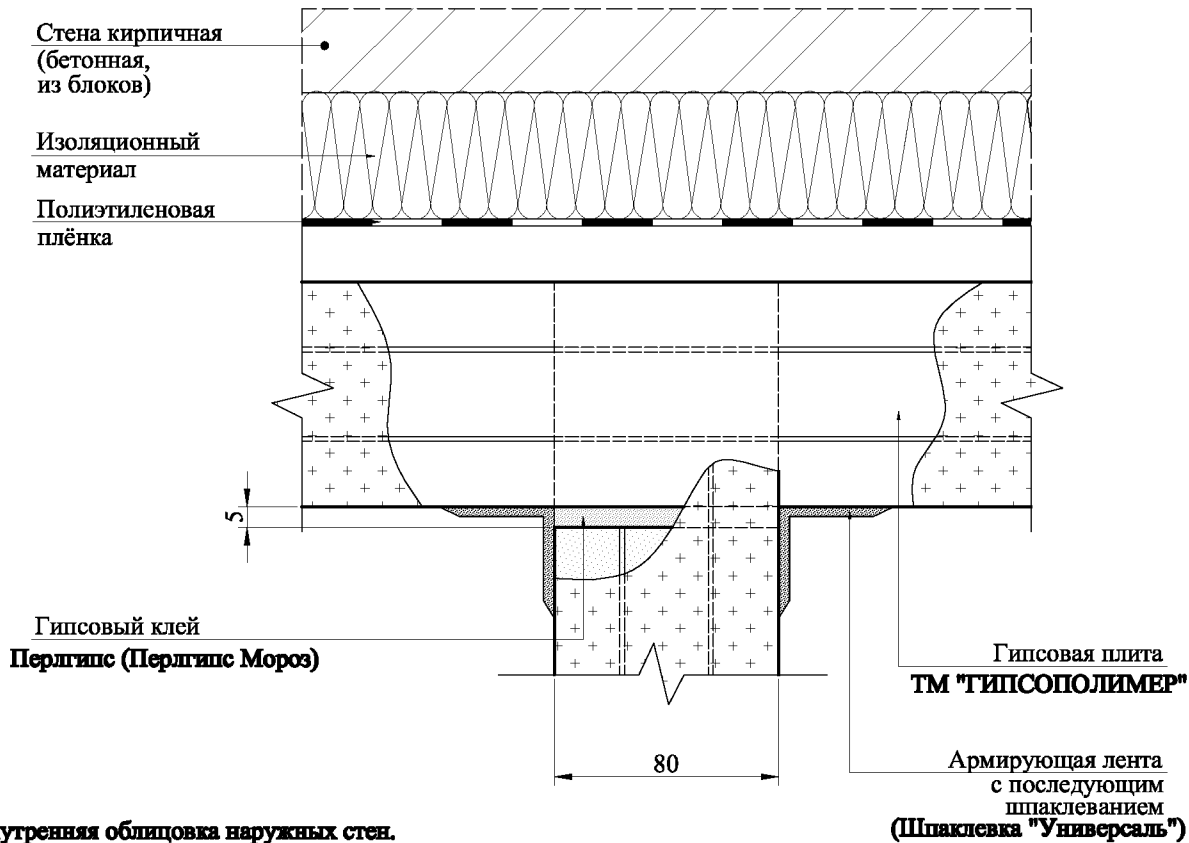
1. Внутренняя облицовка наружных стен. Эластичное примыкание облицовки к несущим конструкциям
2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59
3. Разрез 1-1 дан на листе 38, разрез 2-2 - на листе 39.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ООО "Прикамская гипсовая компания"						Стр. 63

4



5



1. Внутренняя облицовка наружных стен.
2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.  
64



6

Изоляционный материал

Полиэтиленовая плёнка

Стена кирпичная (бетонная, из блоков)

Гипсовая плита ТМ "ГИПСОПОЛИМЕР"

По проекту до 20

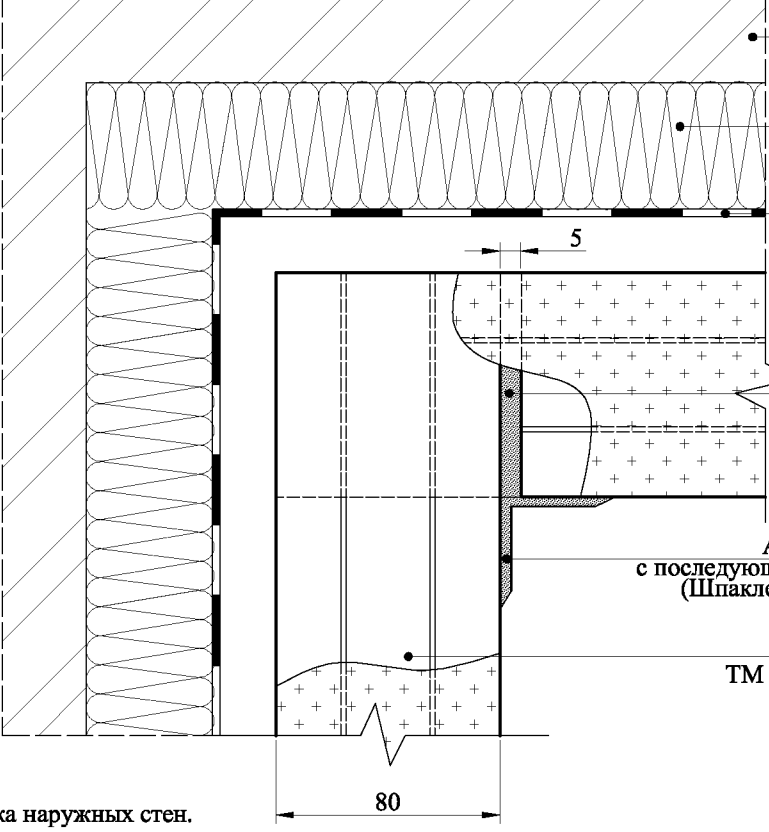
80

5

Гипсовый клей Перлгипс (Перлгипс Мороз)

Защитный профиль с последующим шпаклеванием (Шпаклевка "Универсаль")

7



Стена кирпичная (бетонная, из блоков)

Изоляционный материал

Полиэтиленовая плёнка

5

Гипсовый клей Перлгипс (Перлгипс Мороз)

Армирующая лента с последующим шпаклеванием (Шпаклевка "Универсаль")

Гипсовая плита ТМ "ГИПСОПОЛИМЕР"

80

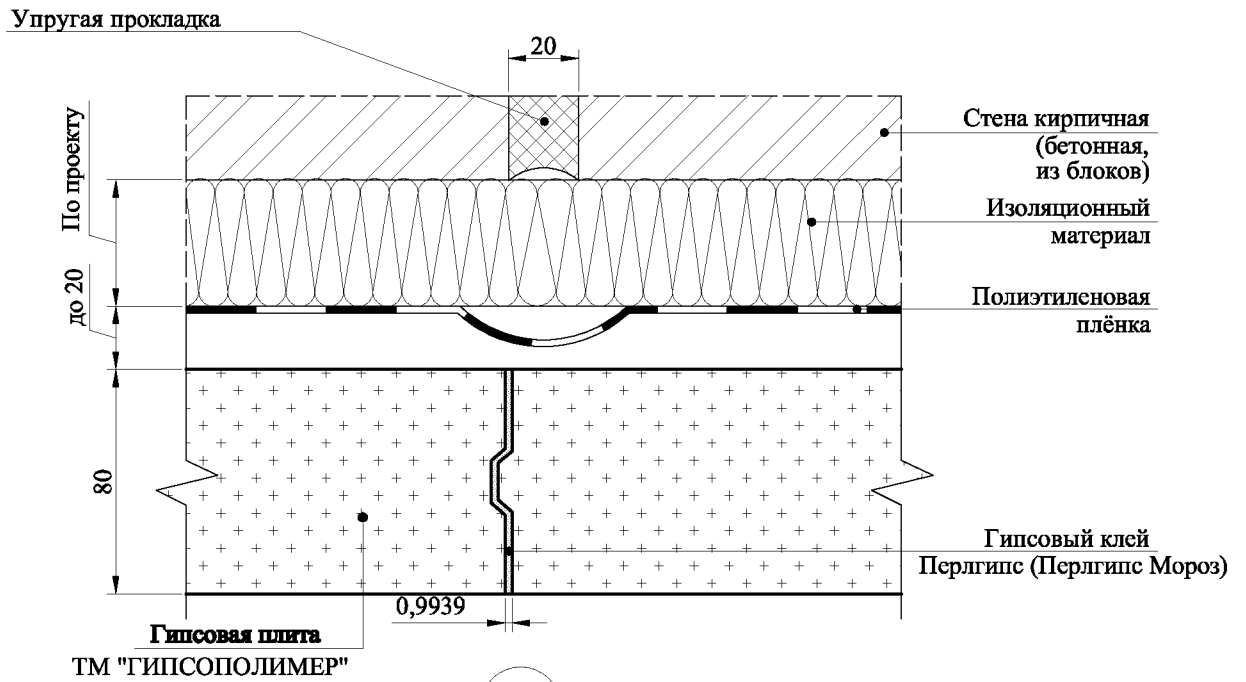
1. Внутренняя облицовка наружных стен.
2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

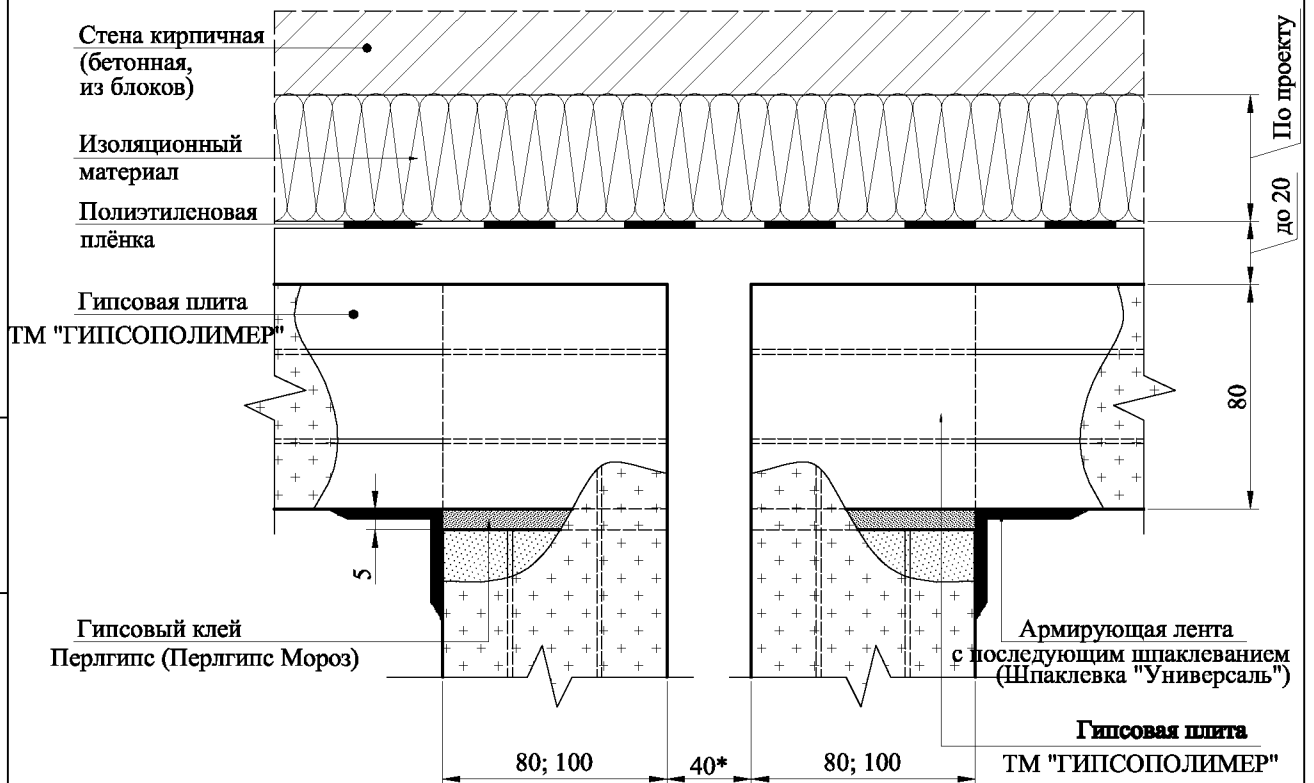
ООО "Прикамская гипсовая компания"

8

Температурный шов



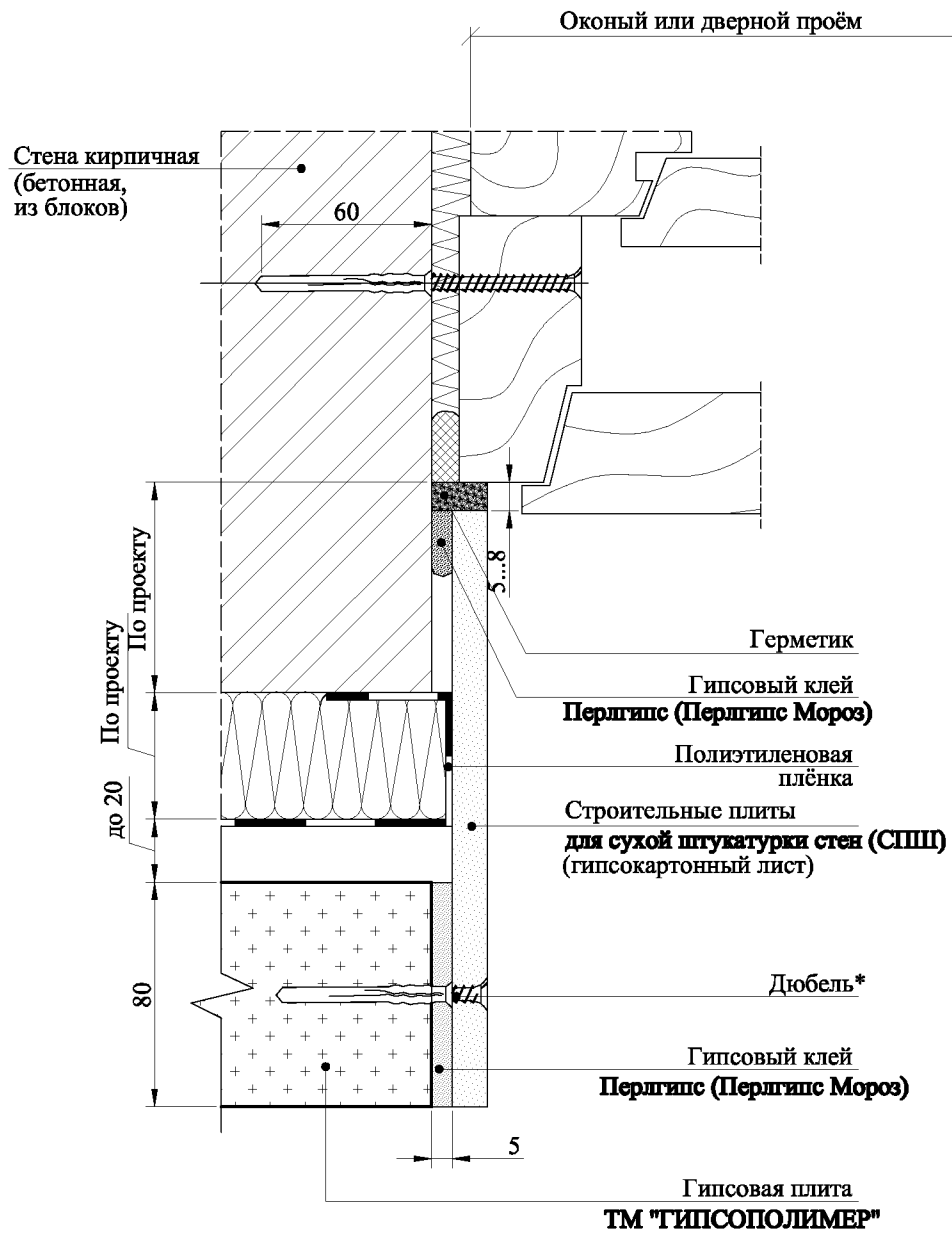
9



1. Внутренняя облицовка наружных стен.
  2. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59
- \* Здесь и далее - по проекту, при установке дополнительной звукоизоляции - аналогично узлам 10, 11 и 12, разработанным на л.л. 33...35.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ООО "Прикамская гипсовая компания"		Стр.
											66

10



1. Внутренняя облицовка наружных стен.

2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59

\* Здесь и далее - по по таблице 5 пояснительной записки данных Рекомендаций с учетом выбора полнотелой или пустотелой плиты.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

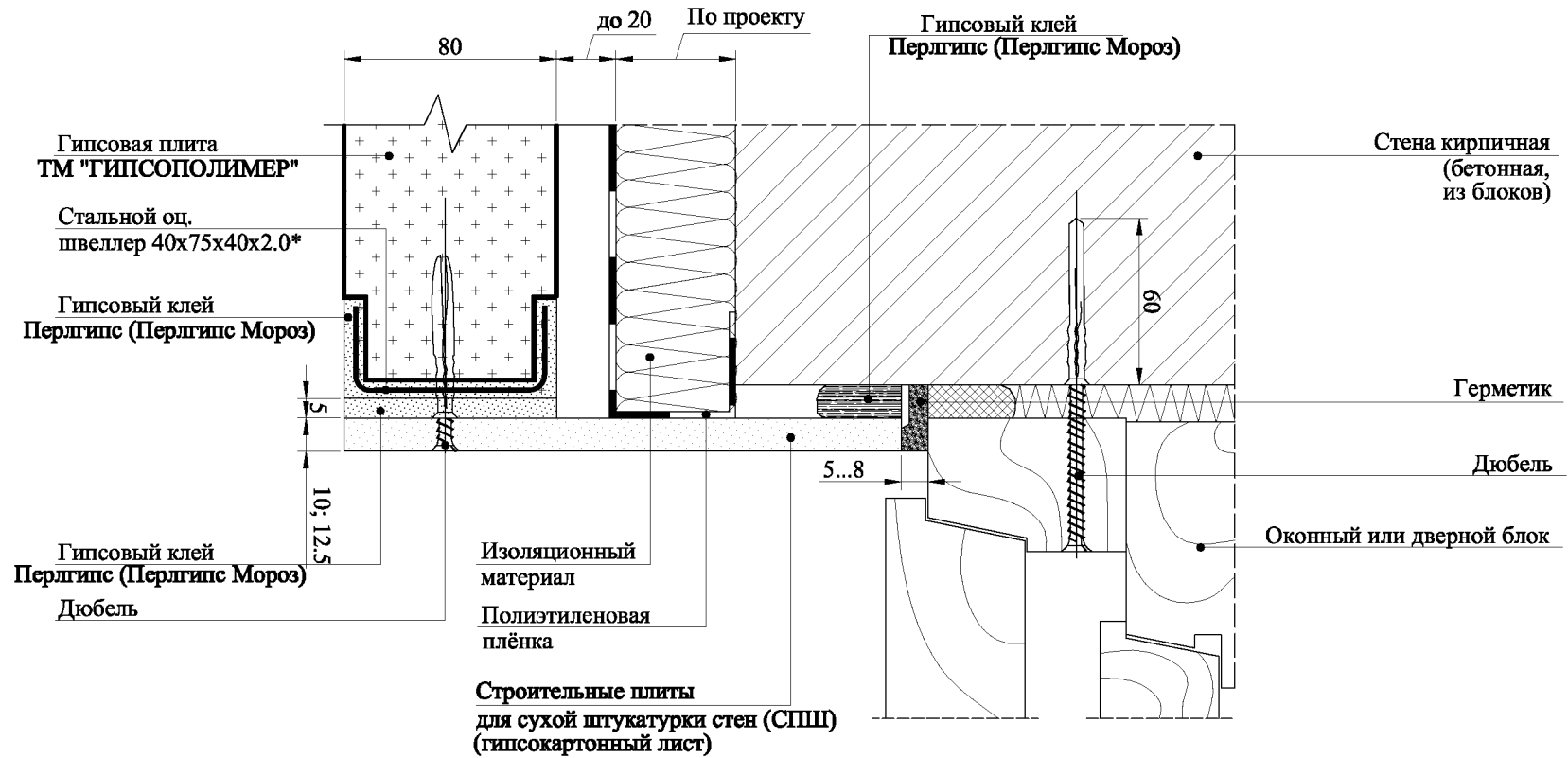
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

67

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

11



1. Внутренняя облицовка наружных стен.

2. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59

\* По аналогии с устройством дверного проема до 2000 мм, лист 49.

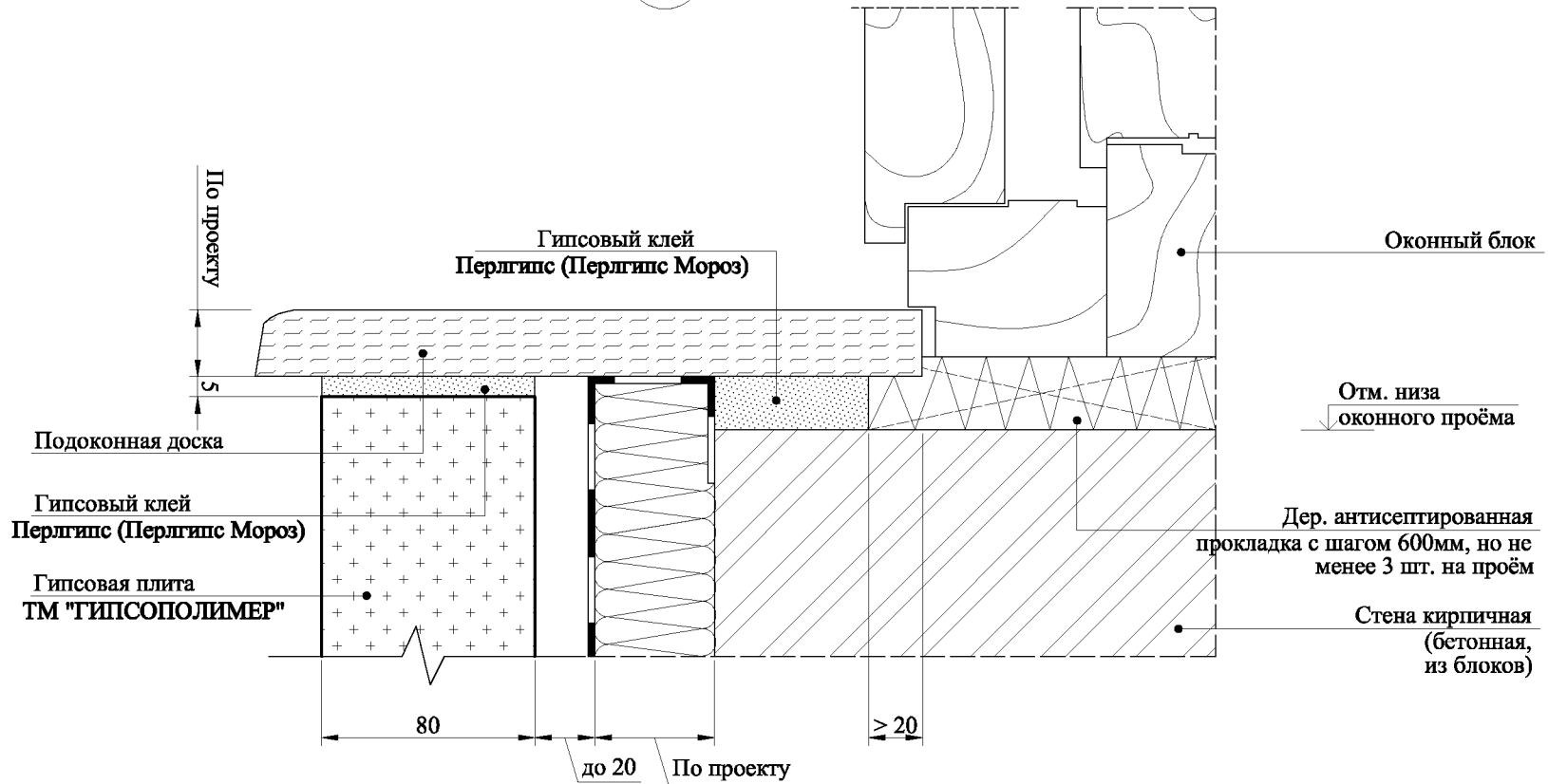
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.  
68

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

12



1. Внутренняя облицовка наружных стен.
2. Узлы замаркированы на л.л. 58 , 59

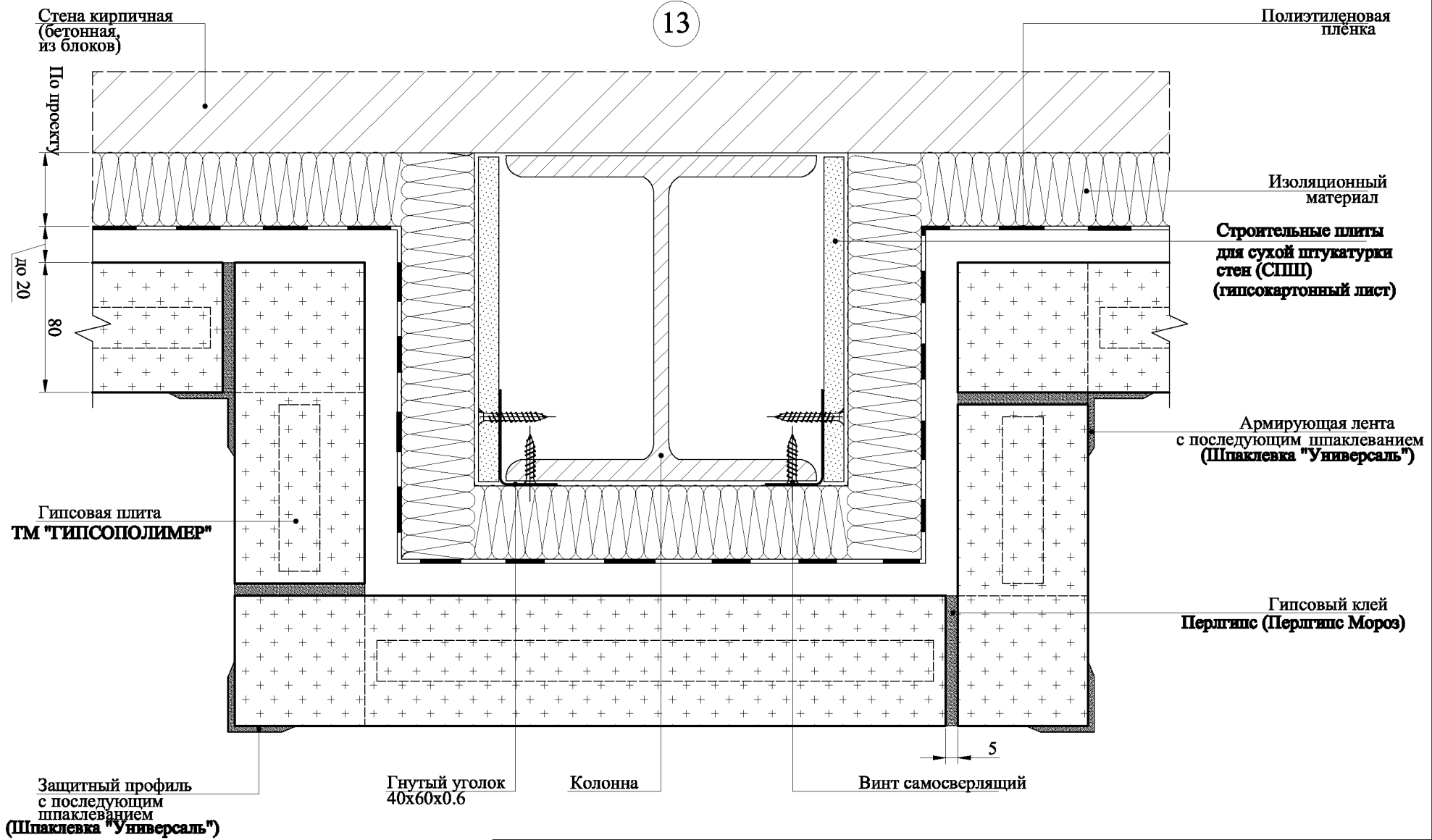
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.  
69

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

13



1. Внутренняя облицовка наружных стен.
2. Узлы замаркированы на л.л. 58, 59

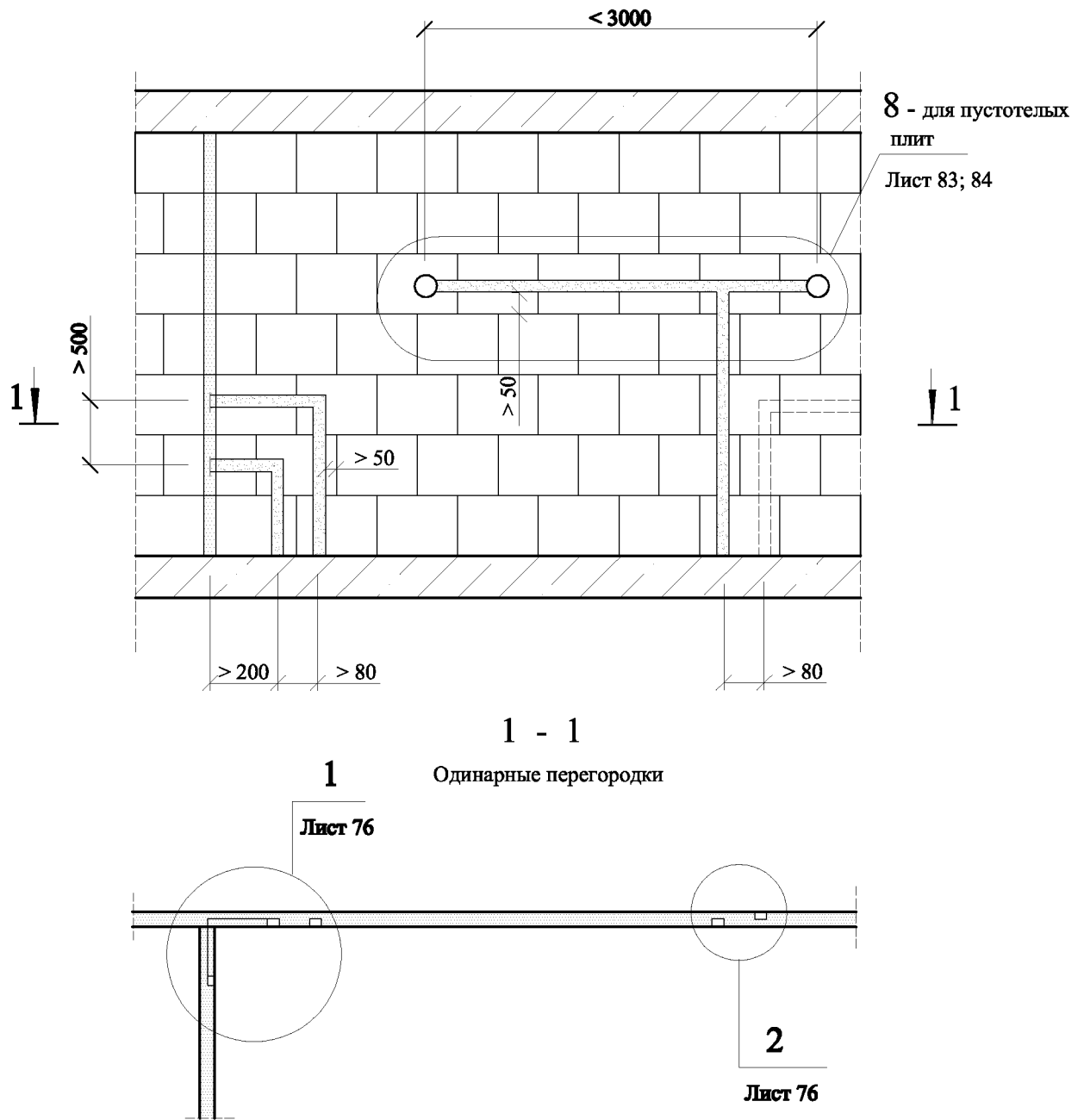
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

# 11.6 УСТРОЙСТВО КОММУНИКАЦИЙ В ПЕРЕГОРОДКАХ

Схемы прокладки проводок и коммуникаций

Пример 1



1. Устройство коммуникаций в перегородках. Примеры.
2. Вид и расположение коммуникационных трасс задается строительному отделу в конкретном проекте ОВ; ВК и ЭО.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

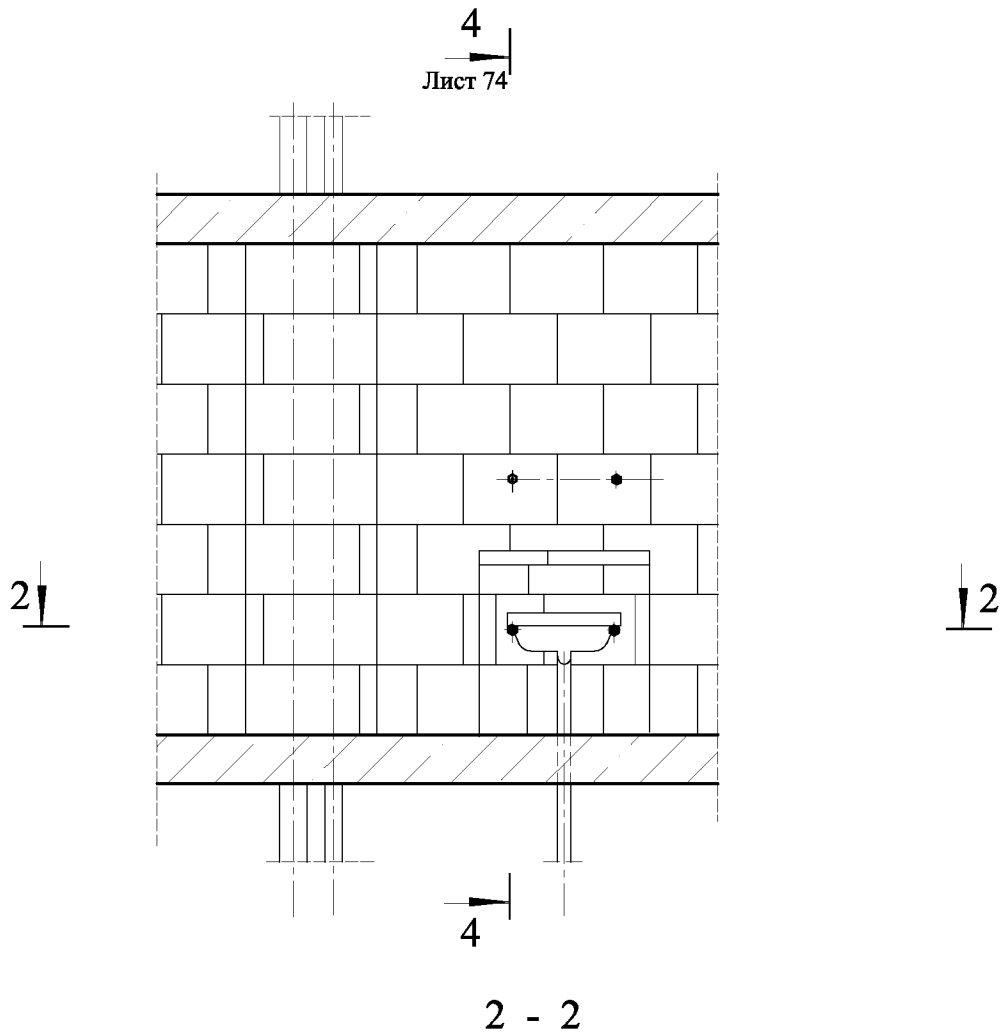
ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

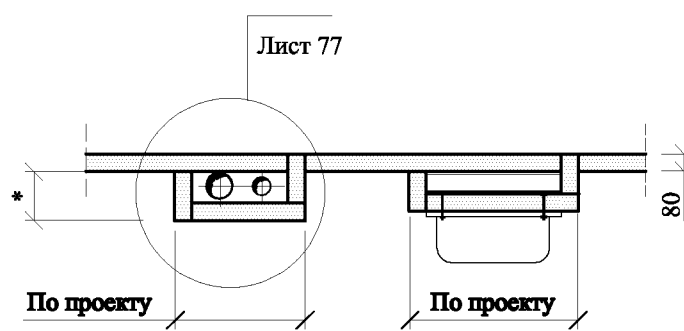
71

# Схемы прокладки проводок и коммуникаций

## Пример 2



3 Одинарные перегородки



1. Устройство коммуникаций в перегородках. Примеры.
2. Вид и расположение коммуникационных трасс задается строительному отделу в конкретном проекте ОВ; ВК и ЭО.
3. Разрез 4-4 разработан листе 74.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "Прикамская гипсовая компания"

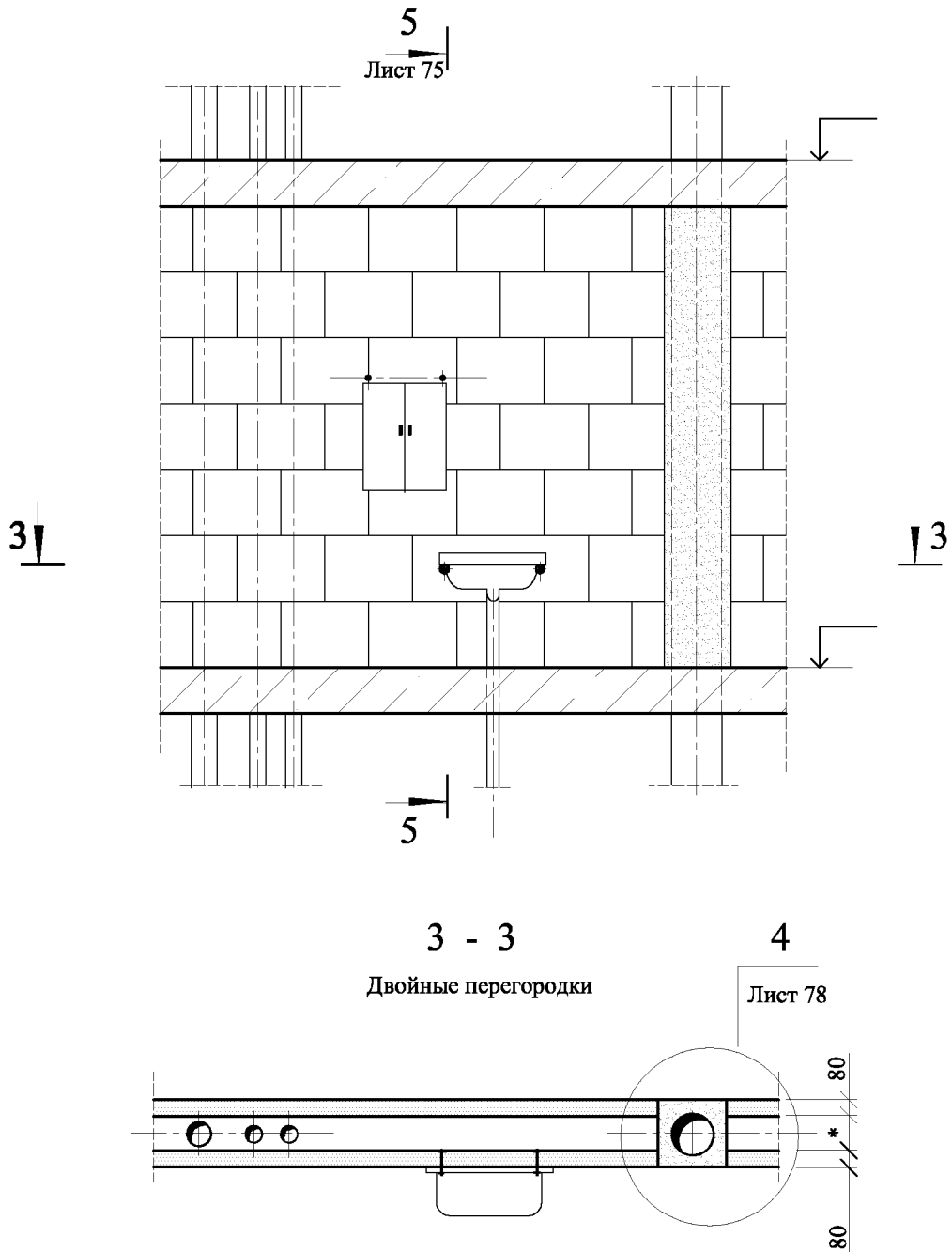
Стр.

72



# Схемы прокладки проводок и коммуникаций

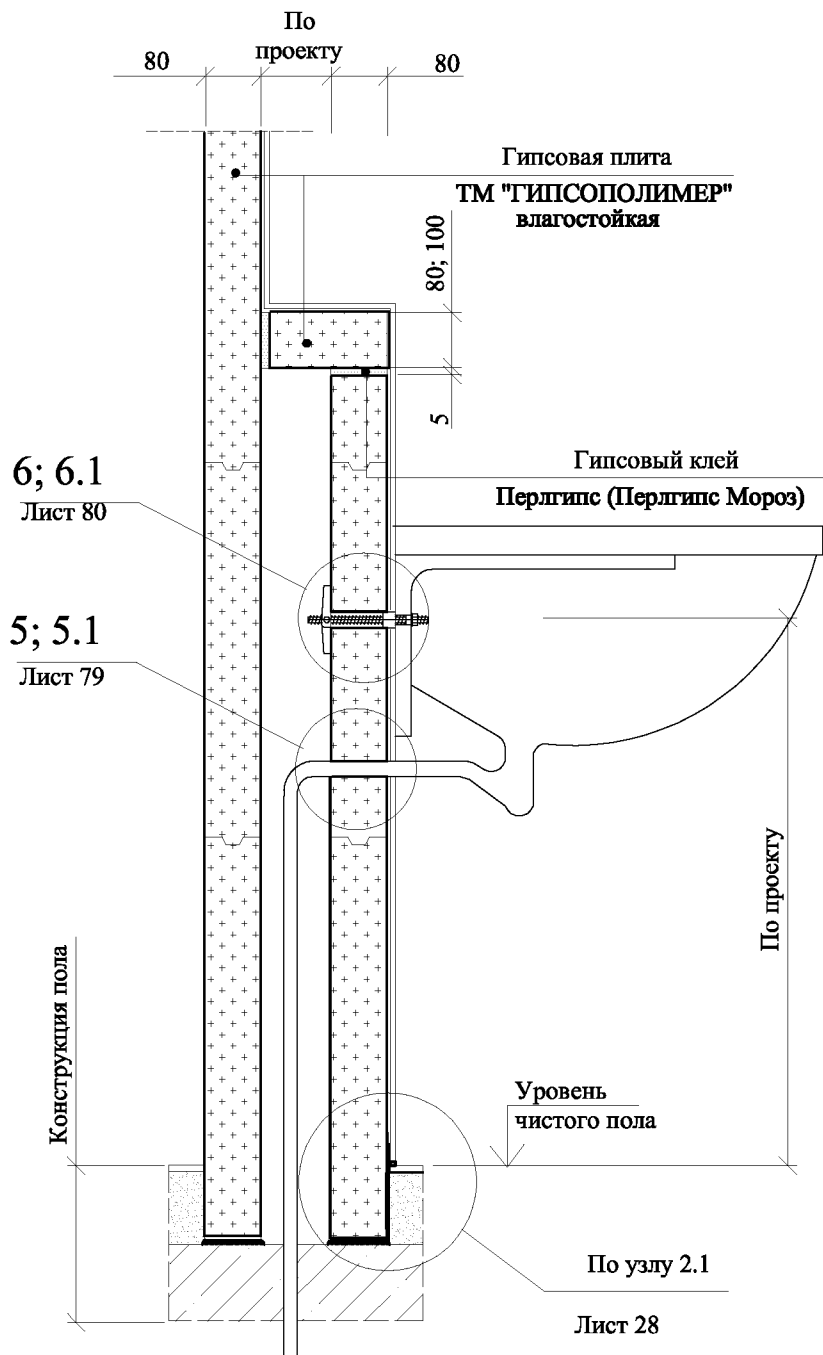
## Пример 3



1. Устройство коммуникаций в перегородках. Примеры.
  2. Вид и расположение коммуникационных трасс задается строительному отделу в конкретном проекте ОВ; ВК и ЭО.
  3. Разрез 5-5 разработан на листе 75.
- \* По проекту

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	ООО "Прикамская гипсовая компания"		Стр.
											73

4 - 4



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Разрез 4-4 замаркирован на листе 72.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

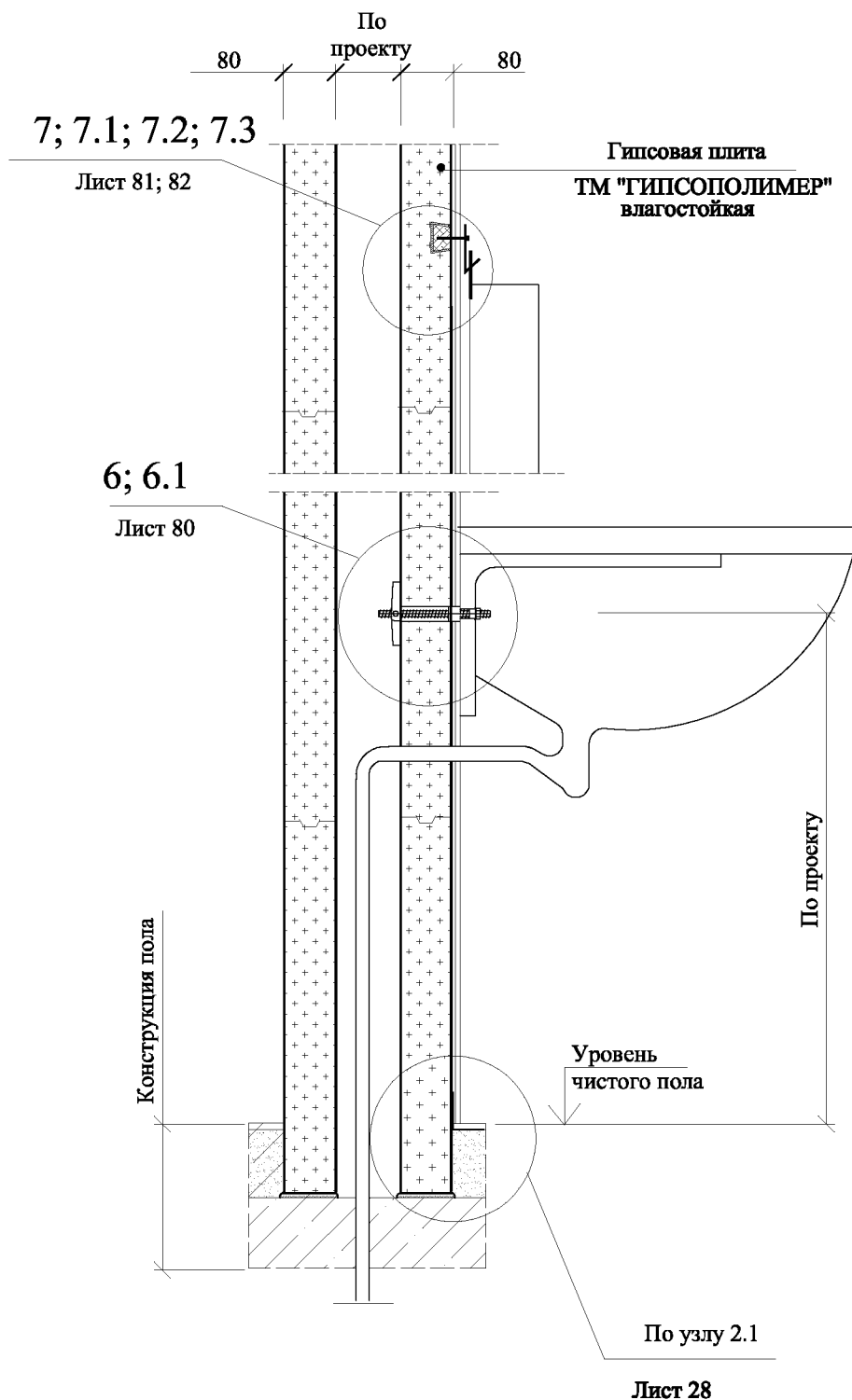
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Прикамская гипсовая компания"

Стр.

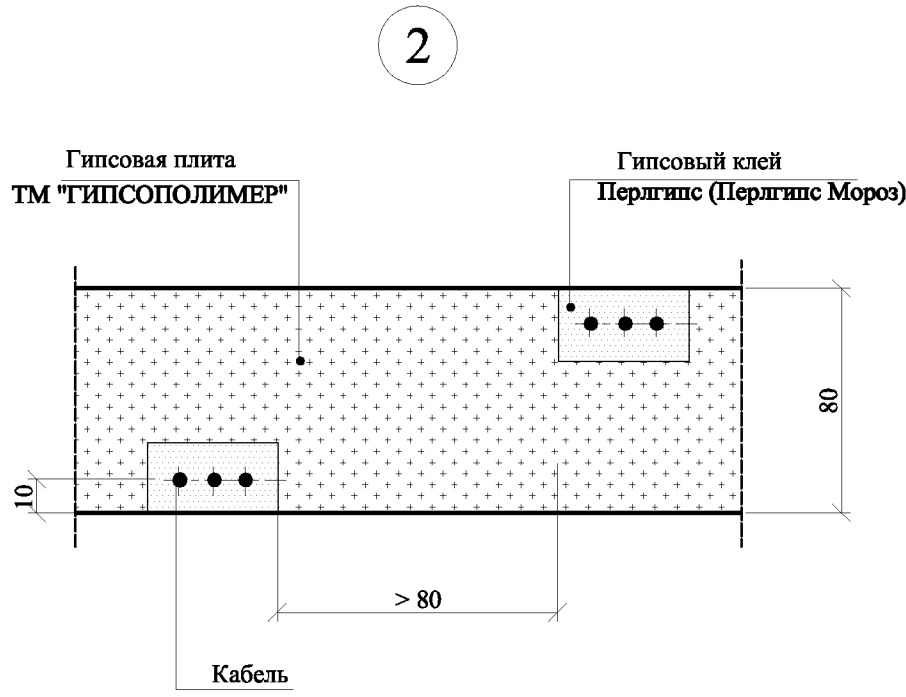
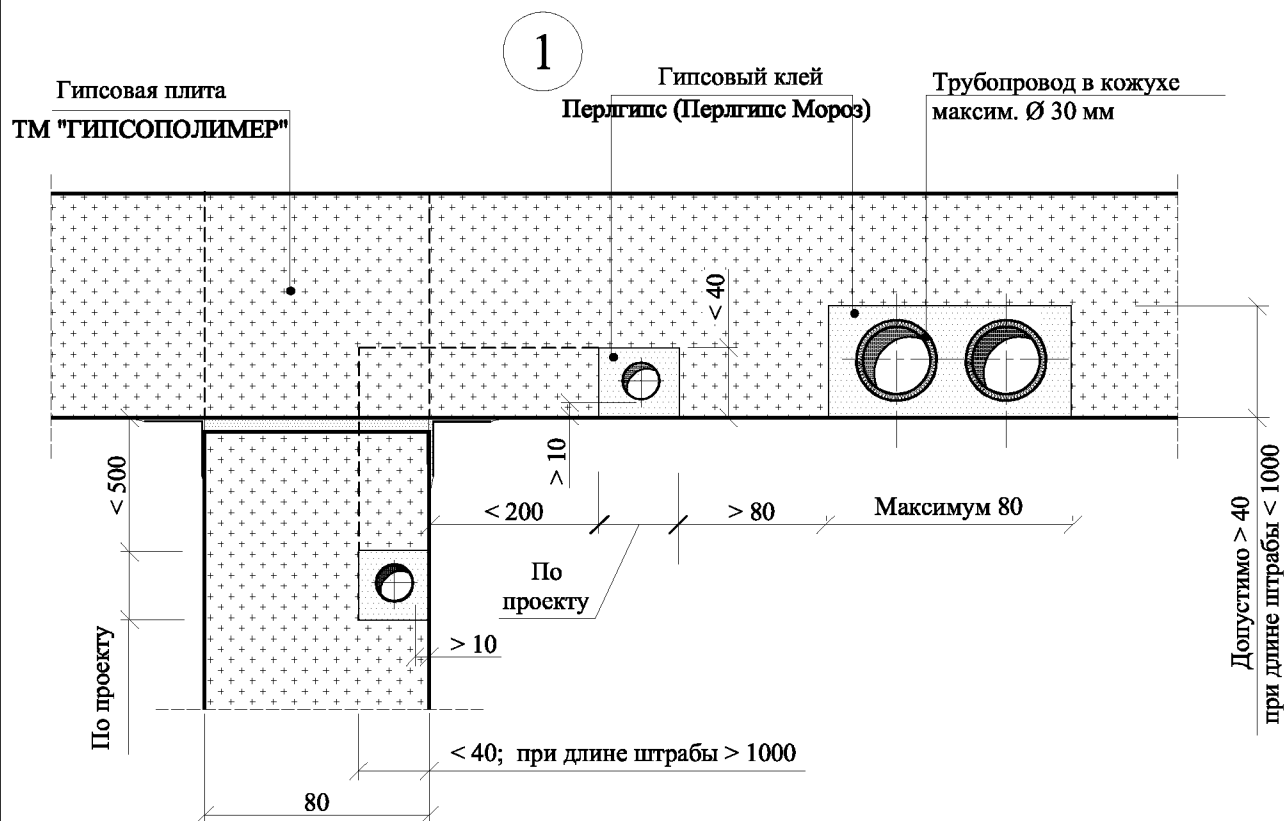
74

5 - 5



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Разрез 5-5 замаркирован на листе 73.

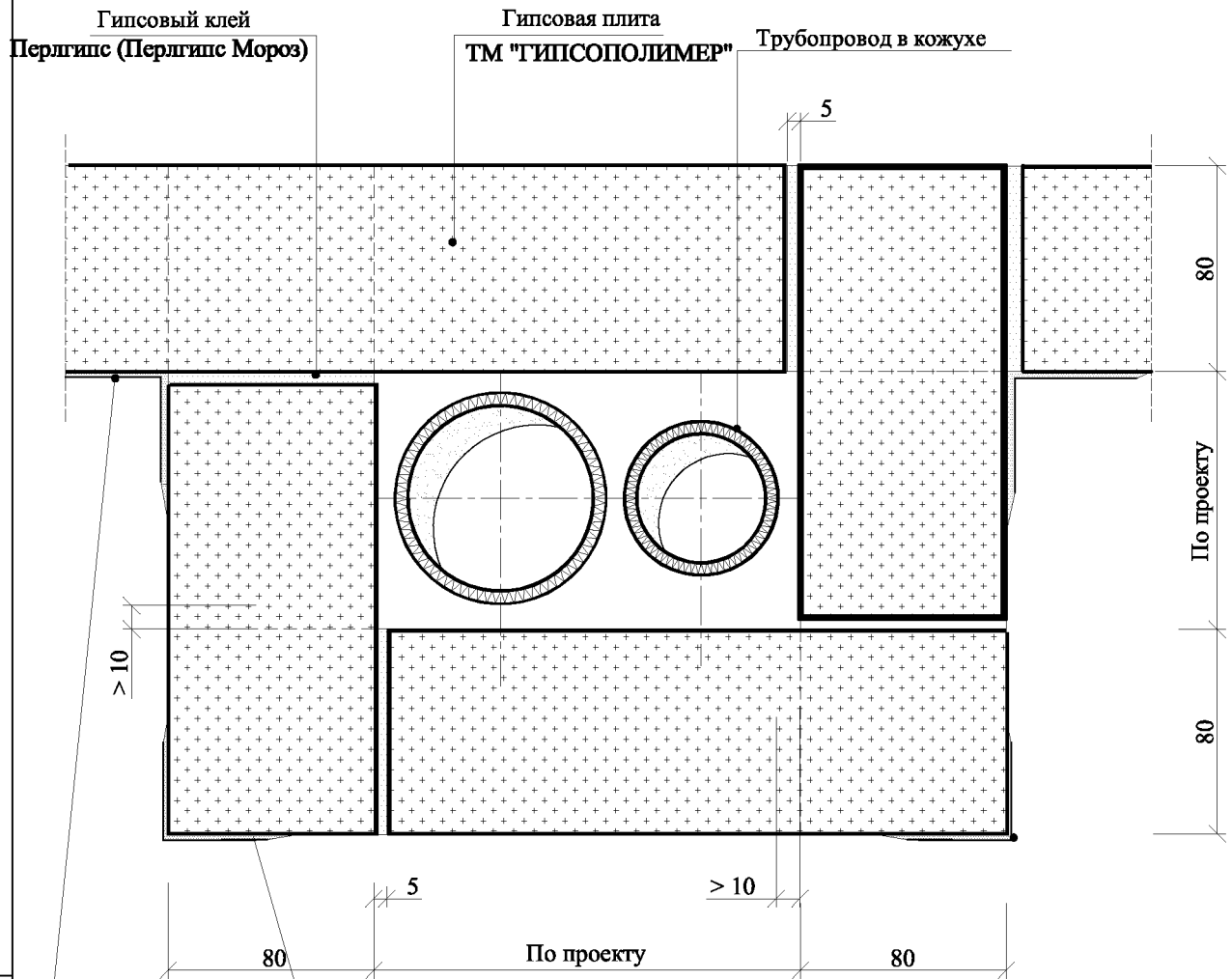
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узлы замаркированы на листе 71.

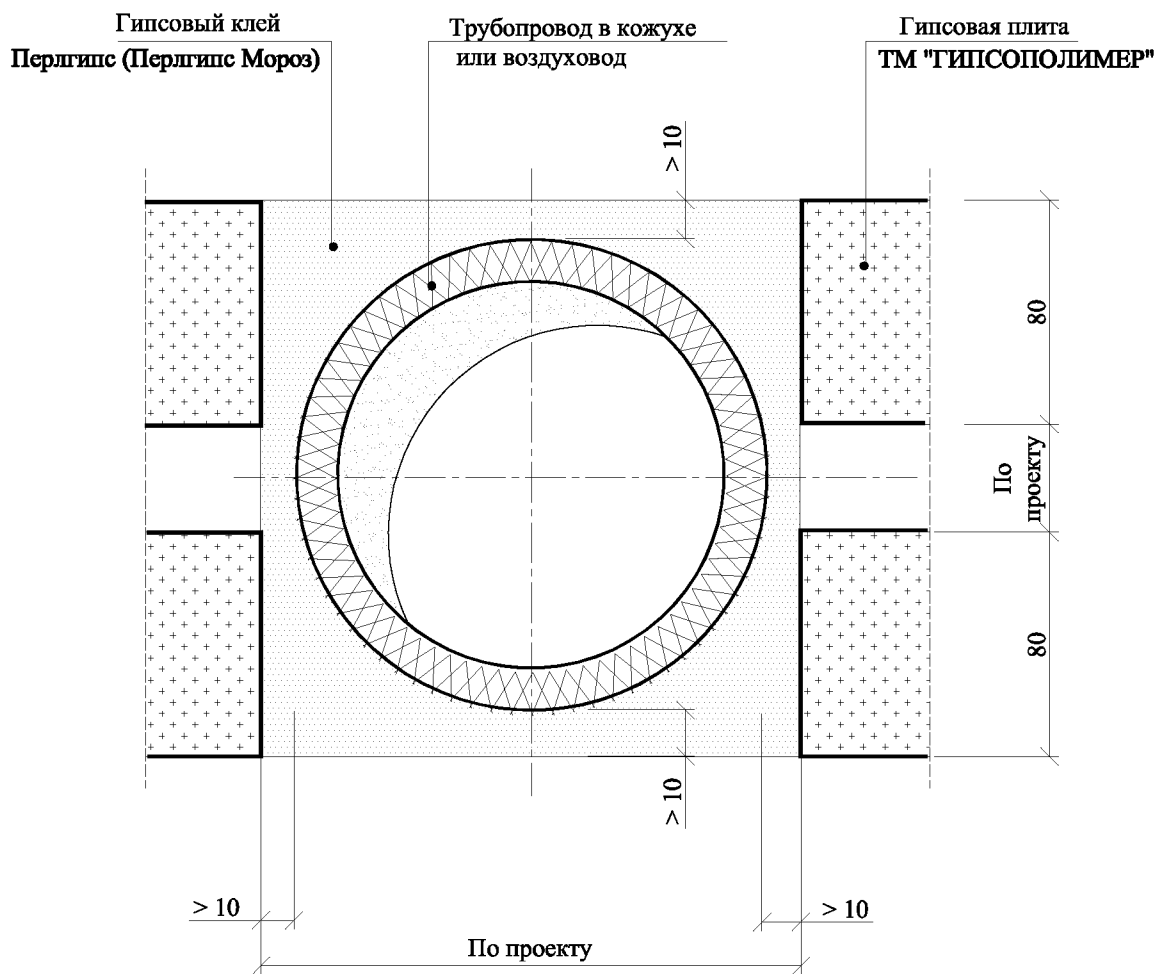
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				ООО "Прикамская гипсовая компания"	Стр.
							76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Шахта по проекту



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	1. Устройство коммуникаций в перегородках. 2. Узел замаркирован на листе 72.
ООО "Прикамская гипсовая компания"	
Стр.	77

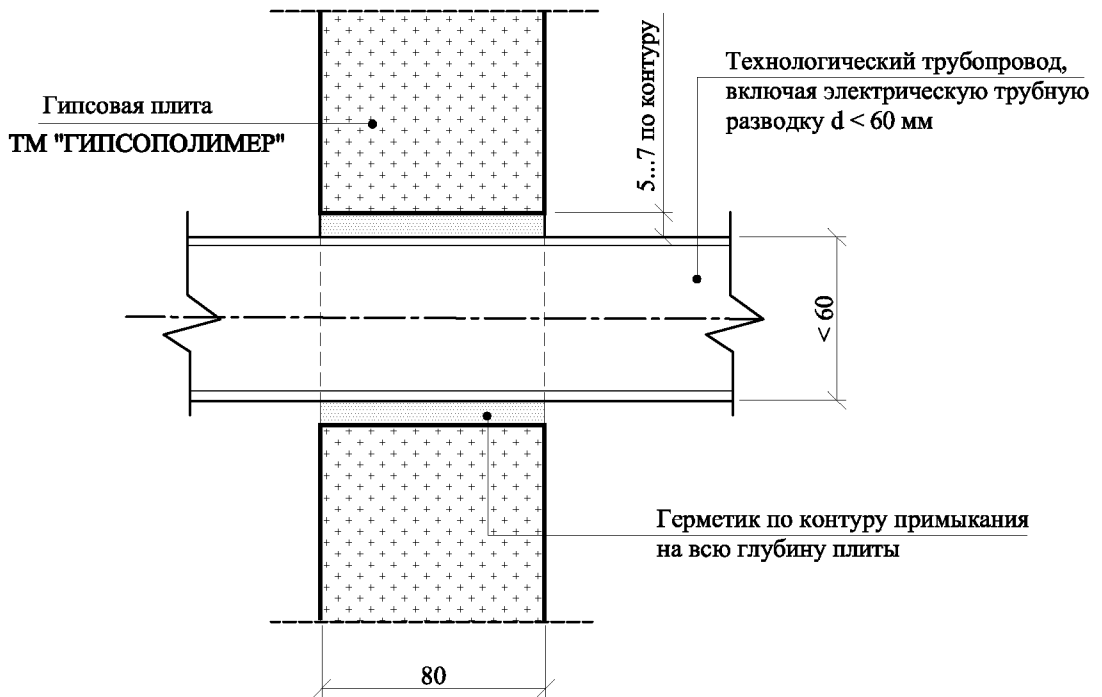


Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

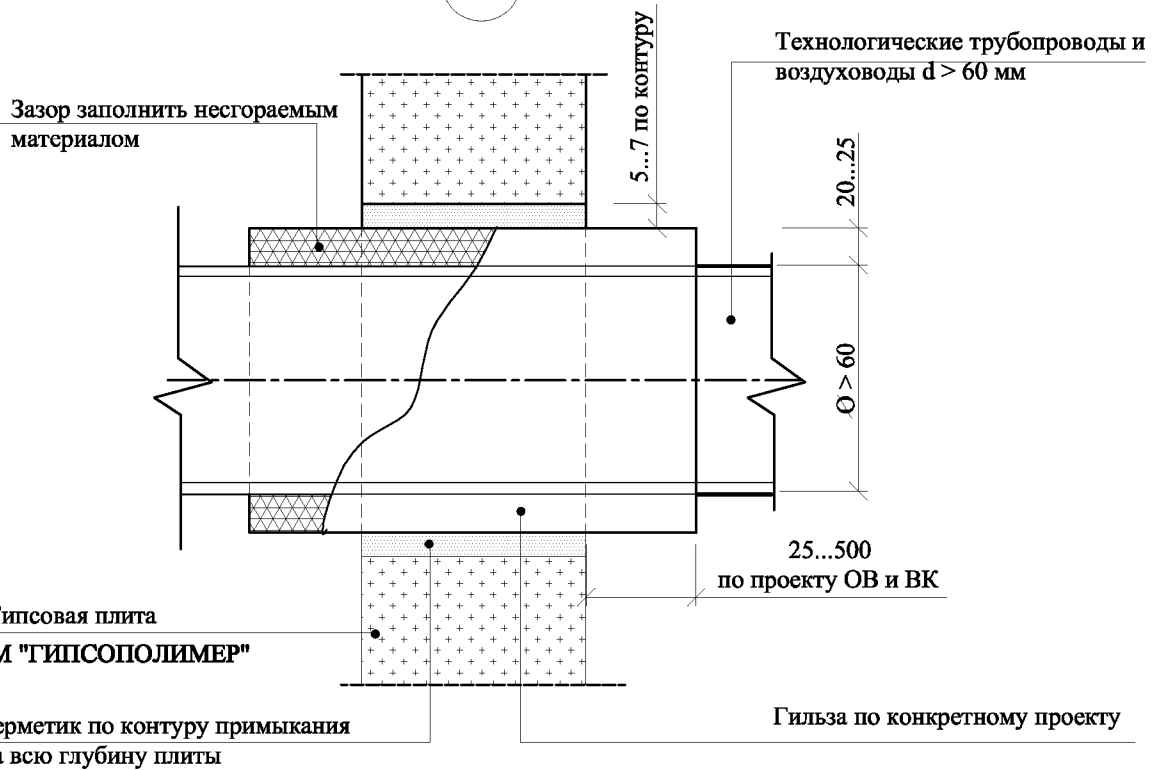
1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узел замаркирован на листе 73.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5



5.1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №
							Подпись и дата

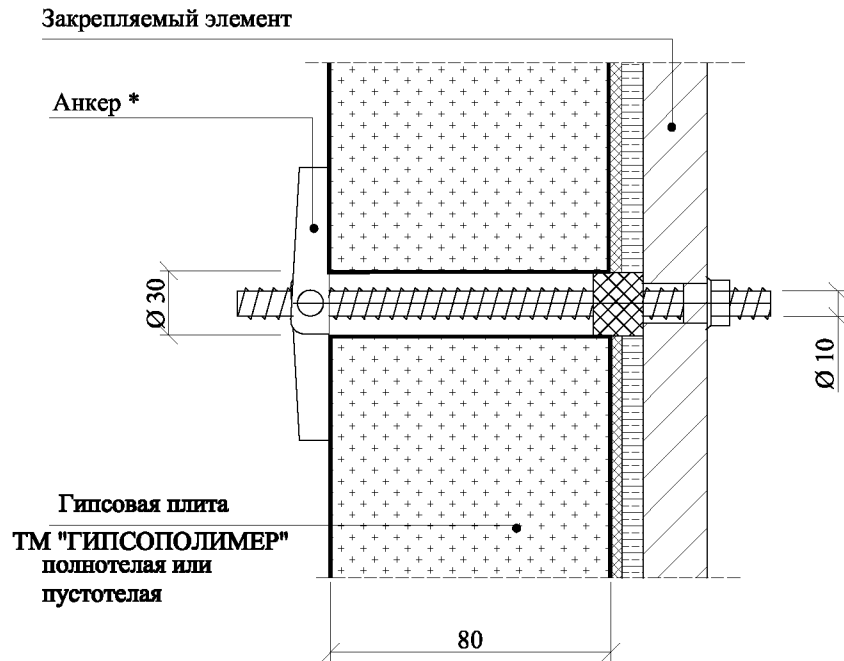
1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узлы замаркированы на листе 74.

ООО "Прикамская гипсовая компания"

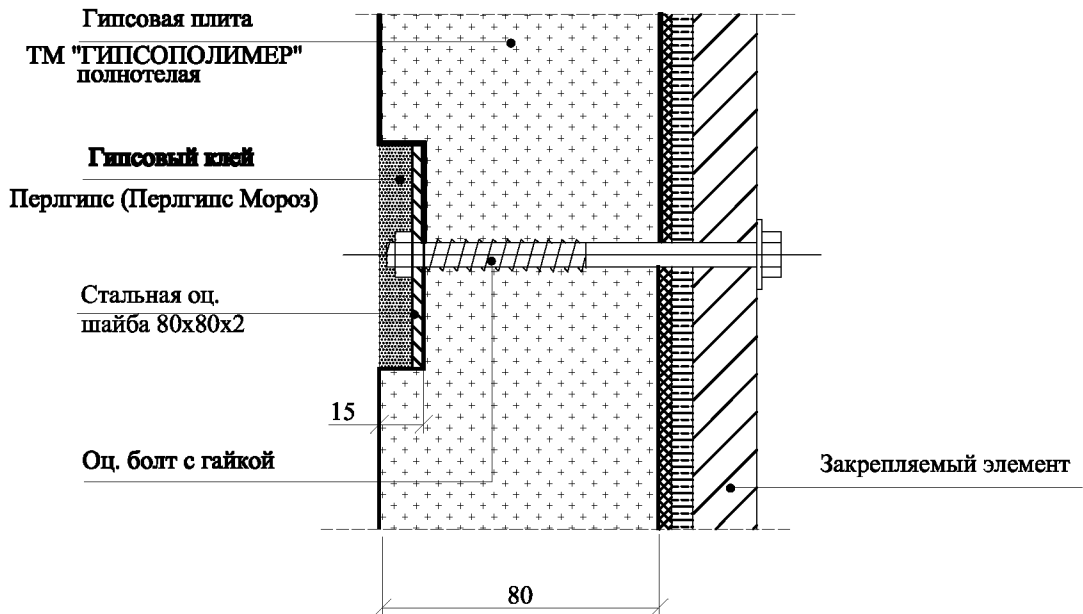
Стр.

79

6



6.1



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узлы замаркированы на л.л. 74, 75.

\* Здесь и далее марки и характеристики крепежных элементов выбирать по табл. 5 пояснительной записки данных Рекомендаций.

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

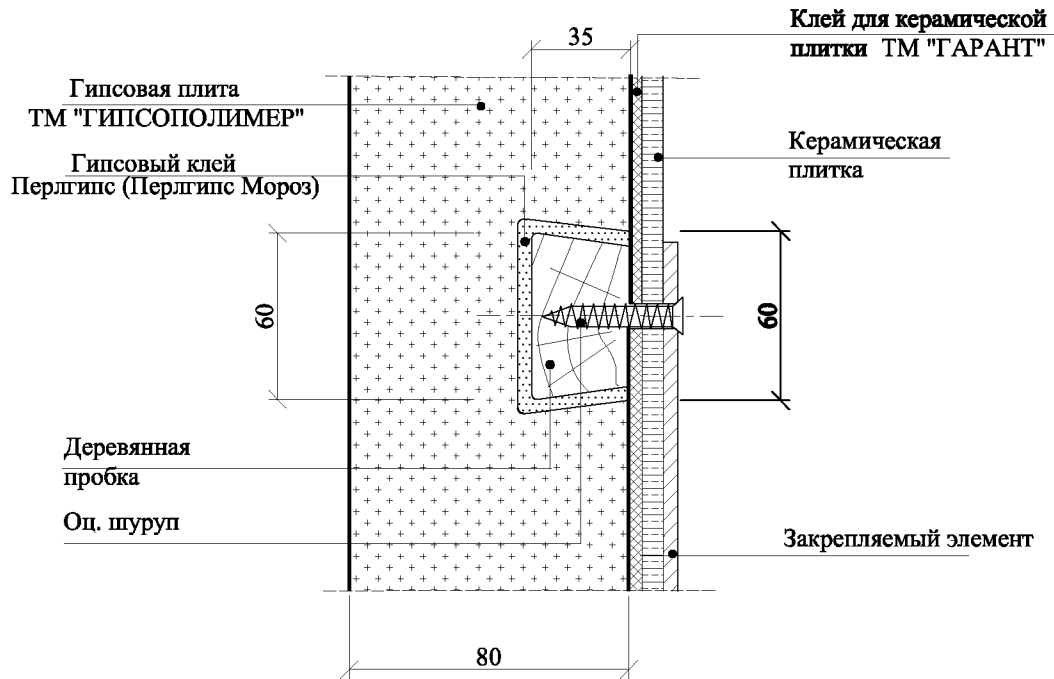
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ООО "Прикамская гипсовая компания"

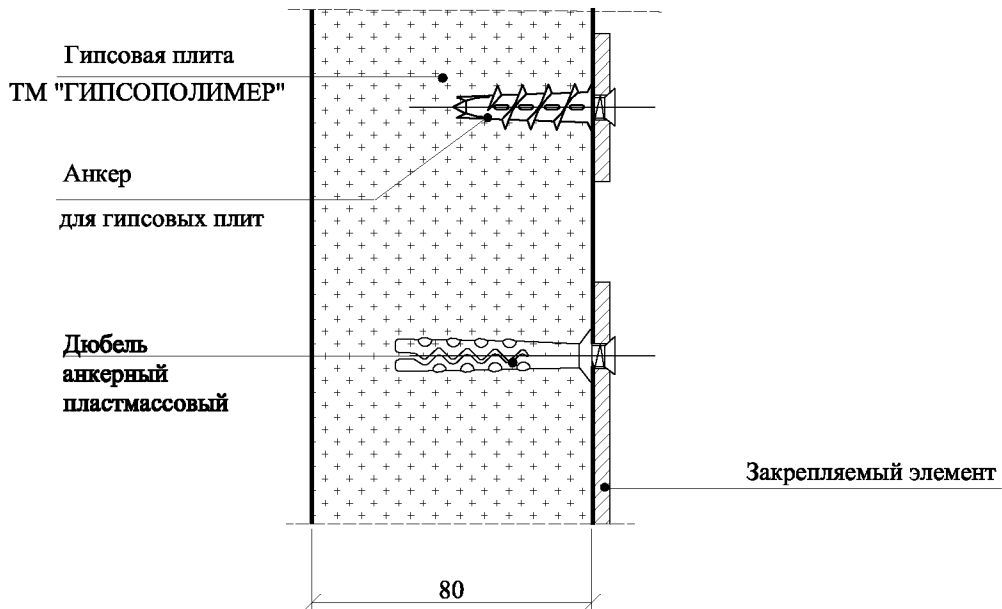
Стр.  
80



7



7.1



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
  2. Узлы замаркированы на листе 75.
- \* Возможно применение аналогичных анкеров других фирм-производителей

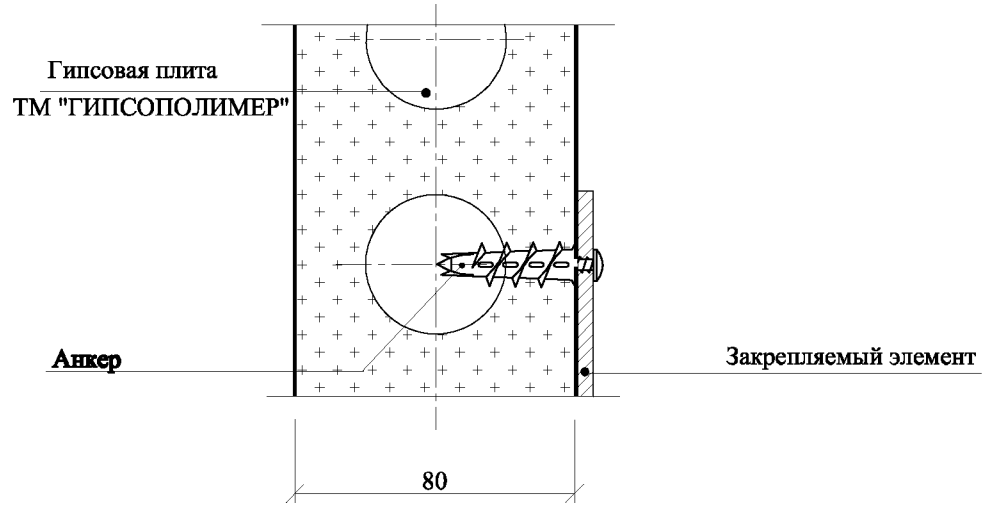
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО "Прикамская гипсовая компания"

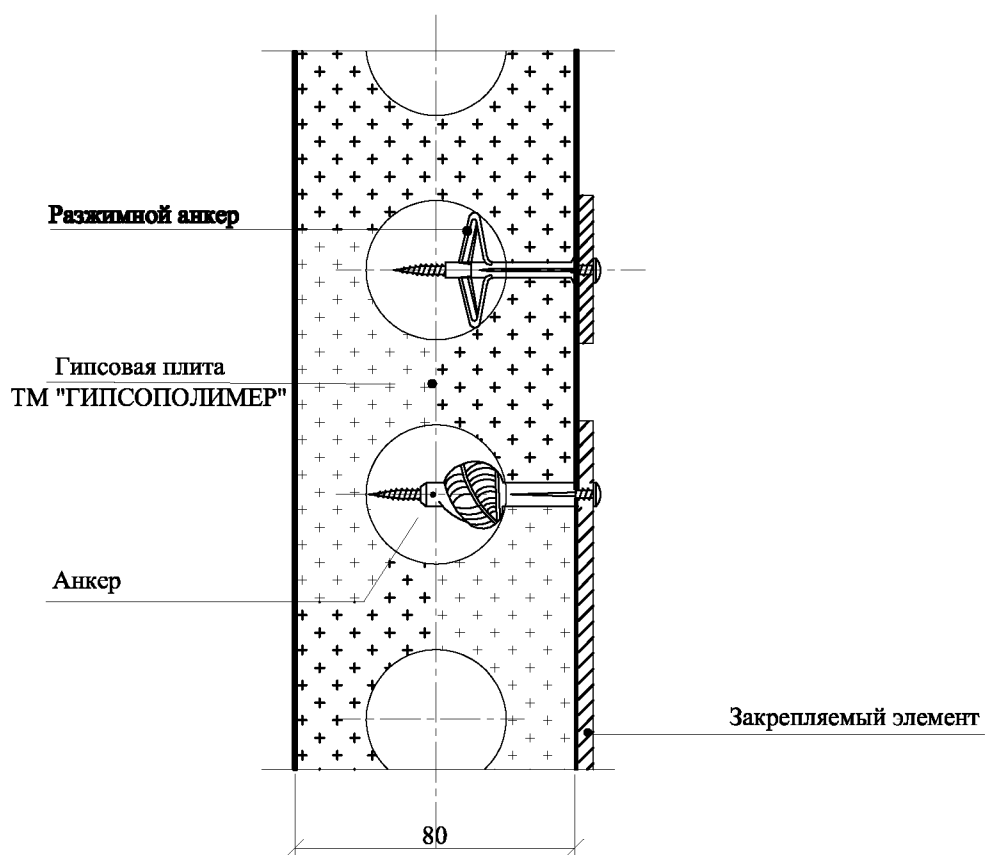
Стр.

81

7.2



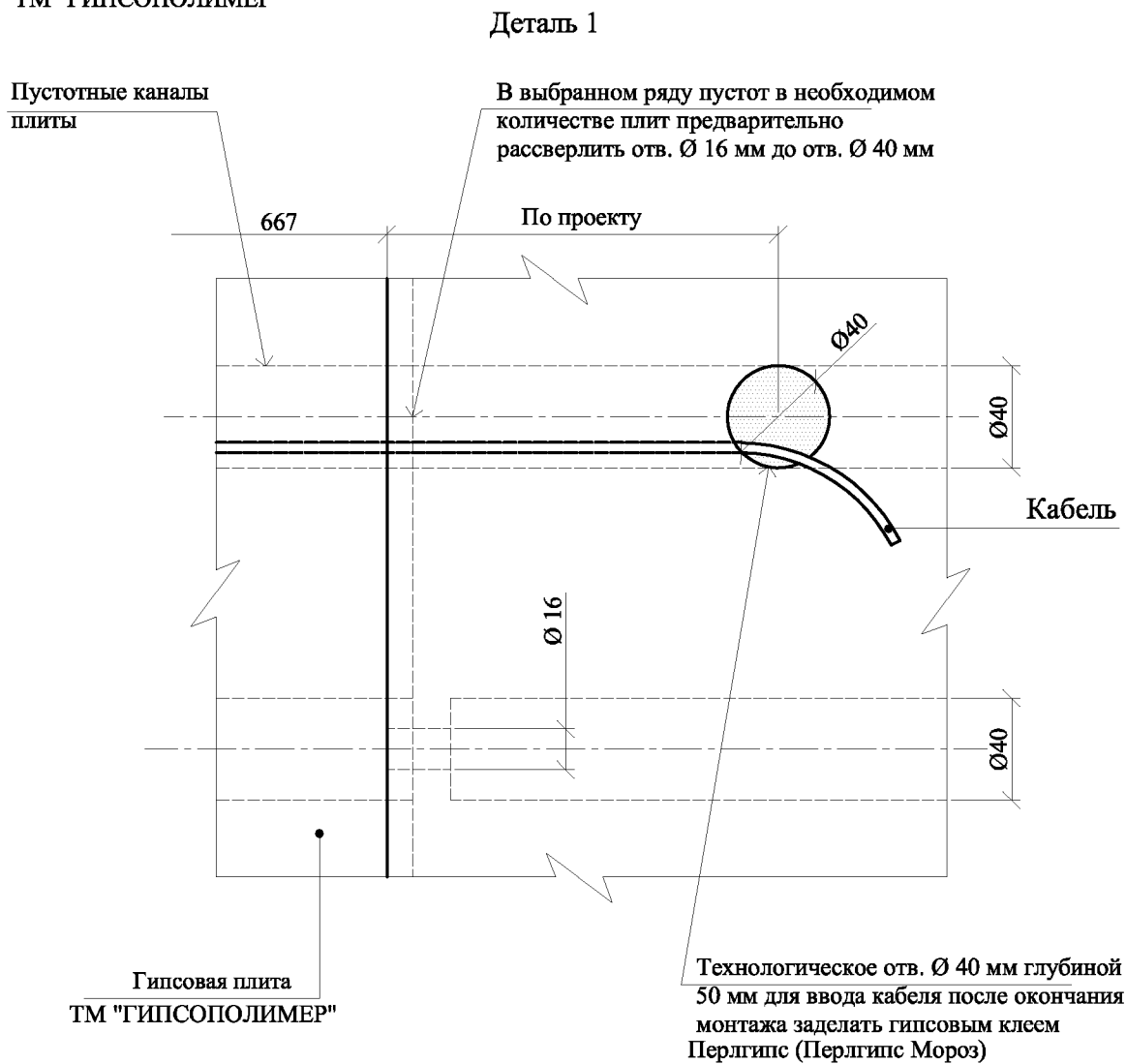
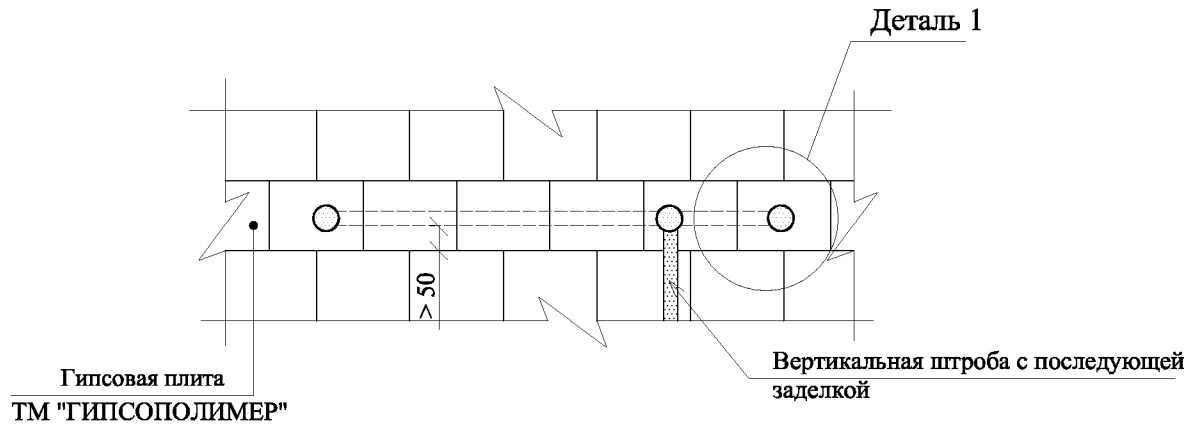
7.3



1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узлы замаркированы на листе 75.

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

Горизонтальные штрабы в пустотелых плитах  
Вариант 1

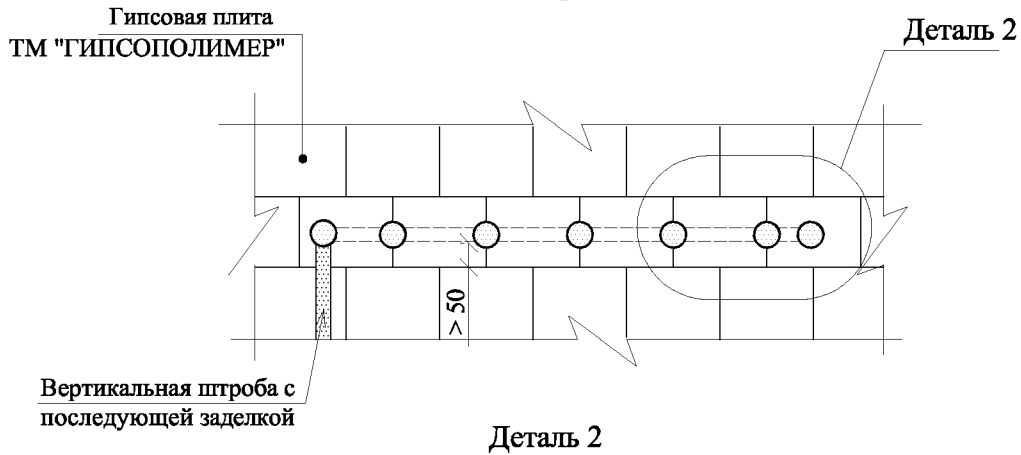


1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узел замаркирован на листе 71.

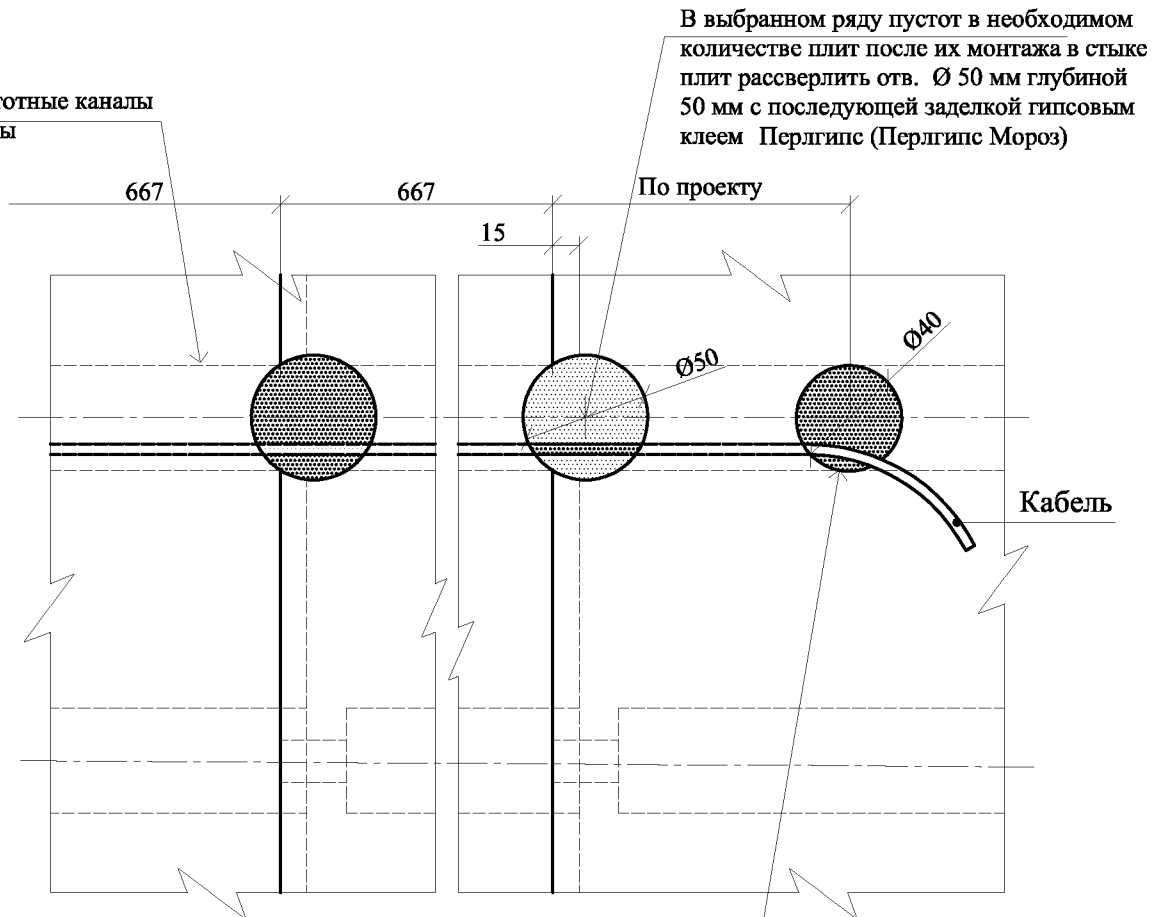
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ООО "Прикамская гипсовая компания"								
								Стр.
								83

## Горизонтальные штрабы в пустотелых плитах

## Вариант 2



Пустотные каналы плиты

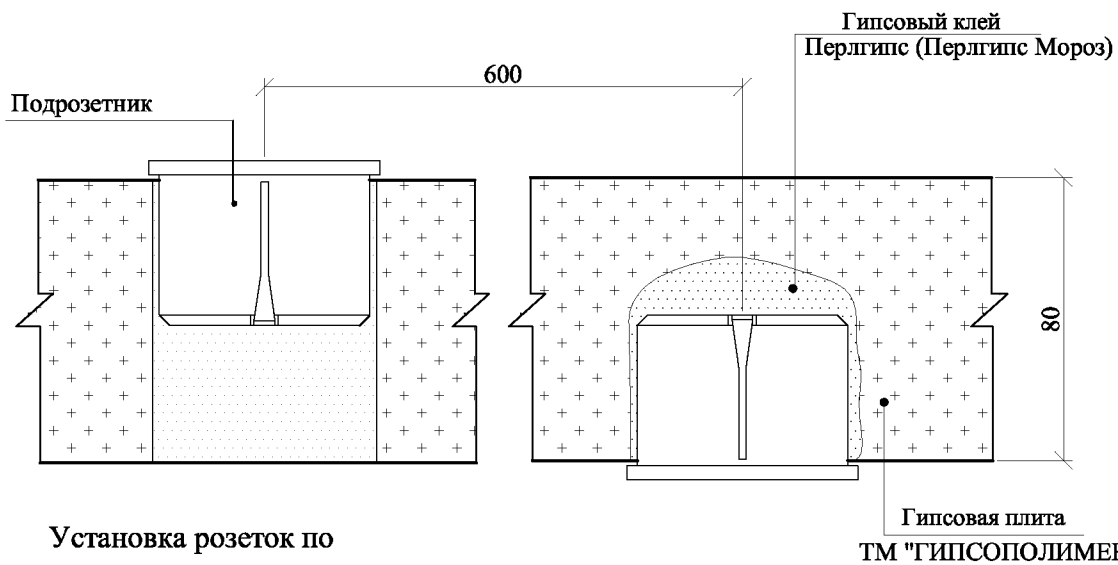


Технологическое отв. Ø 40 мм глубиной 50 мм для ввода кабеля после окончания монтажа заделать гипсовым клеем Перлгипс (Перлгипс Мороз)

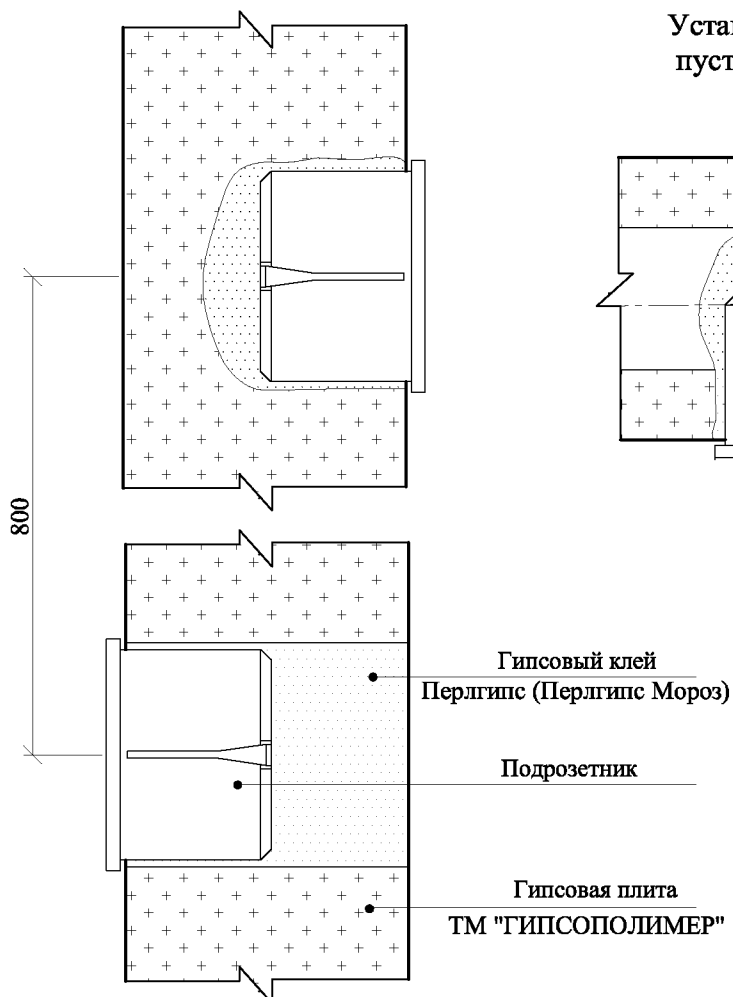
1. Устройство коммуникаций в перегородках.
2. Узел замаркирован на листе 71.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ООО "Прикамская гипсовая компания"	Стр.
										84

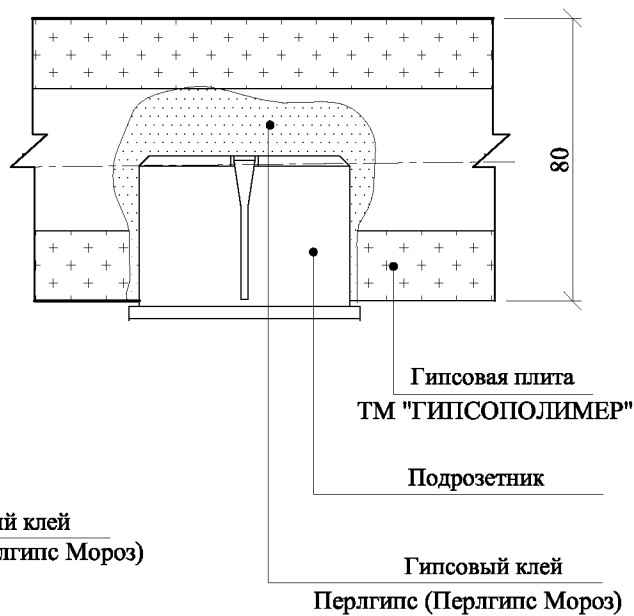
### Установка розеток по горизонтали (варианты)



### Установка розеток по вертикали



### Установка розеток в пустотелых плитах



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 22.07.2008 N123-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2014);
2. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. Комплектные системы КНАУФ. Внутренние стены из гипсовых пазогребневых плит для жилых, общественных и производственных зданий, ОАО «ЦНИИПромзданий», 2007 г.
3. ГОСТ 5781-82\* «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия»
4. ГОСТ 6428-83 «Плиты гипсовые для перегородок. Технические условия».
5. ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартонные. Технические условия»
6. ГОСТ 8278-83 «Швеллеры стальные гнутые равнополочные. Сортамент»
7. ГОСТ 8639-82 «Трубы стальные квадратные. Сортамент»
8. ГОСТ 9573-2012 «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия»
9. ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124. Технические условия»
10. ГОСТ 10499-95 «Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна. Технические условия»
11. ГОСТ 10702 -78 «Прокат из качественной конструкционной углеродистой и легированной стали для холодного выдавливания и высадки. Технические условия»
12. ГОСТ 25129-82 «Грунтовка ГФ-021. Технические условия»
13. ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций».
14. ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
15. ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»;
16. СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)»;
17. СП 15.13330.2012 «СНиП II– 22-81. Каменные и армокаменные конструкции»
18. СП 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»;
19. СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
20. СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
21. СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;
22. СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001 Дома жилые одноквартирные».
23. СП 55-103-2004 «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит».
24. СП 56 13330.2011 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания и СНиП 31-04-2001 Складские здания»;
25. СП 118.13330.2012 «СНиП 31-05-2009 Общественные здания и сооружения»;
26. Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002»
27. ТУ 5742-001-06605939-2008 «Строительные плиты для сухой штукатурки стен»,
28. ТУ 5745-003-06605939-98 «Смеси сухие растворные на основе гипса РОТГИПС, РОТ-ГИПС-МЩ, ГОЛЬДГИПС, ПЕРЛГИПС»,
29. ТУ 5745-007-06605939-2001 «Шпаклевка на основе гипса «УНИВЕРСАЛЬ», «УНИВЕРСАЛЬ ГИДРО»,
30. ТУ 5745-008-48420415-2010 «Смесь сухая - Шпаклевка финишная полимерная «БЕЛАТОН LR»

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		86

31. ТУ 5745-010-48420415-2012 «Плиты гипсовые для перегородок пазогребневые пустотелые обыкновенные, пустотелые и полнотелые гидрофобизированные»
32. ТУ 5745-012-48420415-2013 «Сухая смесь клей монтажный Перлгипс «Мороз»;
33. ТУ 5745-018-48420415-2014 «Смеси сухие: клей для плитки цементный «ГАРАНТ»

						ООО «Прикамская гипсовая компания»	Стр.
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		