

Информация для проектирования и строительства

ПЕРЕГОРОДОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ГИПСОВЫХ
ПАЗОГРЕБНЕВЫХ ПЛИТ "ЗАО СГК"

Для гражданского и промышленного
строительства

ШИФР 1559 - ИПС

РАЗРАБОТАНО:
ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г. Тольятти

Главный инженер проектов	Шаманский Л.Н.
Главный специалист строитель	Воронцов А.П.
Инженер-строитель проектировщик (кат.	Лукашевич Т.И.
Главный специалист технолог	Седлецкая К.Н.
Главный специалист вентсистем	Салабаева В.И.
Ведущий инженер-электрик	Вяткина Е.А.
Инженер сметчик-экономист	Николаева В.Ф.

СОГЛАСОВАНО:
ЗАО "Самарский гипсовый комбинат"
г. Самара

Главный инженер	Рызов А.В.
Зам. ген. дир. по развитию	Долгих А.П.
Главный технолог	Коженикова В.И.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1559-ИПС-СИ	Состав информации	2
1559-ИПС-ПЗ	Пояснительная записка	
	1. Введение	3
	2. Применяемые материалы, изделия, комплектующие	4
	3. Конструктивные схемы перегородок	5
	4. Конструкции внутреннего утепления наружных стен с помощью гипсолит	6
	5. Технология строительного производства	6
	6. Монтаж электротехнических проводок и инженерных коммуникаций	8
	7. Отделка поверхностей перегородок	8
	8. Крепление к перегородкам различного оборудования	9
	9. Приемка перегородок	9
10. Техничко-экономические показатели	9	
1559-ИПС-1	Схемы кладки перегородок	11
1559-ИПС-2	Жесткое присоединение перегородок. Узлы.	13
1559-ИПС-3	Эластичное присоединение перегородок. Узлы.	18
1559-ИПС-4	Устройство дверных проемов	21
1559-ИПС-5	Устройство коммуникаций в перегородках	25
1559-ИПС-6	Внутреннее утепление наружных стен	29

Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

1559 - ИПС - СИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инж-пр	1	1	1	Лукашевич	
Гл. спец.				Воронцов	
ГИП				Шаманский	
Н. контр.				Шаманский	

Состав информации	Стадия	Лист	Листов
		1	1
	ОАО "СОЮЗНЕРУД" г.Тольятти		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Альбом включает информацию для проектирования и строительства конструкций из гипсовых пазогребневых плит для перегородок и внутренних облицовок наружных стен зданий различного назначения.

1.2. Конструкции предназначены для помещений с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами по СНиП 23-02-2003.

1.3. Информация разработана для применения на всей территории РФ.

2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ.

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

2.1.1. Номенклатура гипсовых пазогребневых плит (гипсовая плита ЗАО "СГК") (таблица 1), выпускаемых по ТУ5742-001-21151476-2004, включает два вида изделий: обыкновенные и гидрофобизированные (влагостойкие) плиты.

2.1.2. Гипсовые пазогребневые плиты выполнены в форме прямоугольного параллелепипеда. Стыковочная и опорные поверхности имеют на соответствующих сторонах паз или гребень. Общий вид плиты дан на чертеже (рис. 1)

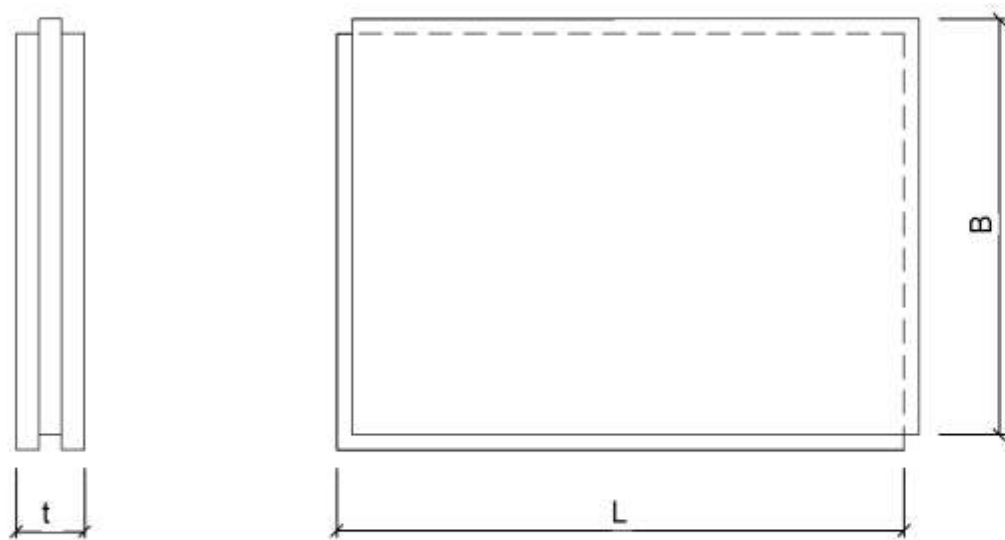


Рис. 1. Гипсовая пазогребневая плита

2.1.3. Номинальные размеры плит приведены в таблице 1. Допускаемые отклонения от номинальных размеров: по длине +3мм; по ширине +2мм; по толщине +1мм.

Номинальные размеры

Таблица 1

Технические условия	Размеры плит, мм			Кол-во плит в 1 кв. м.
	Длина, L	Ширина, B	Толщина, t	
ТУ5742-001-21151476-2004	600	300	80	5.55
— " —	600	300	100	5.55

2.1.4. Физико-технические характеристики гипсовых пазогребневых плит приведены в таблице 2.

Физико-технические характеристики

Таблица 2

№	Показатель	Ед. изм.	ТУ5742-001-21151476-2004			
			обыкновен.		гидрофобн.	
			80	100	80	100
1	Плотность при 12% влажности, не более ρ_{cp}	кг/м ³	1150		1200	
2	Отпускная влажность, не более	%	12			
3	Масса плиты	кг	15	19	16	20
4	Предел прочности при сжатии	МПа	5.0			
5	Предел прочности при изгибе	МПа	2.4			
6	Индекс звукоизоляции для одинарной перегородки 100мм	дБ		44		44
	Индекс звукоизоляции для двойной перегородки 250мм с воздушной прослойкой 50мм			50		50
7	Водопоглощение гидрофобизированных плит, не более	%	5			
8	Удельная эффективная активность радионуклидов, не более	Бк/кг	370			
9	Горючесть	группа	НГ			

2.1.5. Гипсовые плиты обыкновенные применяются для устройства конструкций в помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами (по СНиП 23-02-2003).

						1559 - ИПС - ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инж-пр. Ик				Лукашевич		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.				Воронцов				1	7
ГИП				Шаманский			ОАО "СОЮЗNERУД"		
							г.Тольятти		
Н. контр.				Шаманский					

2.1.6. Гипсовые плиты гидрофобизированные (влагостойкие) применяются для устройства конструкций в помещениях с сухим, нормальным и влажным режимами (по СНиП 23-02-2003). При изготовлении таких плит в формовочную массу вводят специальные гидрофобные добавки, уменьшающие водопоглощение.

2.1.7. На основании заключения ВНИИПО от 17.08.1992г. перегородки из гипсовых плит толщиной 80мм могут применяться :

- в жилых зданиях I, II и III степени огнестойкости - в качестве межсекционных перегородок зданий при пределе их огнестойкости EI 45; в зданиях IV степени огнестойкости при пределе их огнестойкости EI 15;

- в качестве межквартирных перегородок зданий I, II и III степени огнестойкости при их EI 30, в зданиях IV степени огнестойкости при их EI 15 (глава СНиП 31-03-2001);

- в производственных зданиях в качестве противопожарных преград 1-го и 2-го типов с пределами огнестойкости EI 45 и EI 15 в соответствии с требованиями СНиП 31-03-2001 "Производственные здания";

- в общественных зданиях в соответствии с требованиями главы СНиП 2-08.02-89* и СНиП 31-05-2003.

Гипсовые плиты толщиной 80мм могут применяться в качестве внутренних облицовок стен зданий I, II и III степени огнестойкости.

Перегородки и облицовки стен из гипсовых плит толщиной 80мм, 100мм могут применяться в зданиях любого класса конструктивной пожарной опасности.

2.2. Комплектующие материалы и изделия

2.2.1. Для устройства конструкций перегородок из гипсовых пазогребневых плит в соответствии проекту применяются: крепежные изделия, клеевые и шпаклевочные составы, грунтовочные и гидроизоляционные составы, эластичные прокладки, уплотнители, строительные ленты, защитные угловые профили, а также звуко- и теплоизоляционные материалы.

2.2.2. Для крепления перегородок к ограждающим конструкциям при эластичном примыкании применяются скобы размером 100x120мм, выполненные из оцинкованной стали (см. 1559-ИПС-3).

2.2.3. Для крепления скоб к пазогребневым плитам применяются винты самонарезающие с потайной головкой и острым концом.

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

2.2.5. В качестве монтажного клея при укладке обыкновенных гипсовых плит, при приклеивании эластичных прокладок к ограждающим конструкциям применяется обычная сухая шпаклевочная смесь на основе гипсового вяжущего.

При применении гидрофобизированных (влагостойких) плит применяется гидрофобизированная сухая шпаклевочная смесь на гипсовом вяжущем. При монтаже одинарной перегородки толщиной 80мм, расход клея составляет 1.5-2.0 кг сухой смеси на 1 кв. м, при двойной - 3.0-4.0 кг; для толщины 100мм: 1.9-2.5 и 3.75-5.0кг соответственно.

2.2.6. Для подготовки поверхности перегородок из гипсовых плит под высококачественную окраску используются хорошо шлифуемые финишные шпаклевочные составы типа "Финишпаста".

2.2.7. Для повышения звукоизоляции в эластичном соединении применяется звукоизоляционная эластичная прокладка, которая может быть изготовлена из битумированного строительного войлока (300 кг/м³). Ширина полос эластичной прокладки должна быть не менее 75 мм для плит толщиной 80 мм и 95мм для плит толщиной 100мм.

2.2.8. Для укрепления внутренних углов в перегородках из гипсовых плит применяется армирующая лента (серпянка), изготовленная из бумаги или прозрачного эластичного пластика.

2.2.9. Для защиты наружных углов гипсовых перегородок от механических воздействий применяется защитный угловой перфорированный профиль ПУ 31/31 по ТУ 1111-004-04001508-95.

2.2.10. Для подготовки поверхности перегородок из гипсовых плит перед последующей отделкой применяется грунтовка в зависимости от вида отделки.

2.2.11. 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 стен между собой и стен с полом используется самоклеящаяся уплотнительная гидроизоляционная лента.

2.2.12. В качестве теплозвукоизоляционного материала в конструкциях перегородок и облицовок стен рекомендуется применять минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573 или стекловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 10449.

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК

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


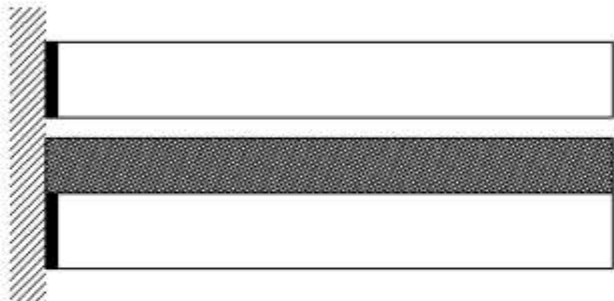
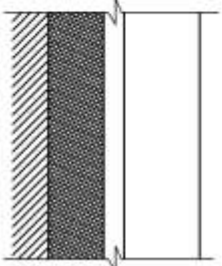
- на горизонтальную ветровую нагрузку в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия", стр.26;
- на вертикальную нагрузку от собственного веса конструкций;
- на нагрузки от бытовых предметов, сантехоборудования и динамических ударов.

3.2. Максимальные свободные длина и высота перегородок в каждом конкретном случае определяются проектной организацией по расчету в зависимости от возможных нагрузок, но не должны превышать соответственно 6.0м и 3.6м. Фахверковые стойки выполняются из гнутых равнополочных швеллеров 80х50х4 для перегородок 80мм и 100х50х3 для перегородок 100мм.

3.3. Различают одинарную, двойную и утепляющую конструкции перегородок из гипсовых пазогребневых плит (таблица 3).

Конструкции перегородок

Таблица 3

Схема	Конструкция
	Одинарная
	Двойная
	Утепление наружных стен изнутри

3.4. Индексы звукоизоляции воздушного шума (I_v), рассчитанные по указаниям главы СНиП 23-03-2003 "Защита от шума", при средней плотности плит 1150 кг/м³, позволяют применять одинарные перегородки из гипсовых пазогребневых плит согласно СНиП 23-03-2003, в качестве любых внутриквартирных, а двойные из плит толщиной 100мм с воздушной прослойкой 50мм, в качестве межквартирных.

3.5. В помещениях с сухим и нормальным влажностными режимами следует проектировать перегородки из обыкновенных плит, а в помещениях с сухим, нормальным и влажным влажностными режимами из гидрофобизированных (влагостойких) гипсовых пазогребневых плит.

3.6. При устройстве перегородок 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.

3.7. Плиты укладываются "вразбежку", смещение торцевых (вертикальных) стыков должно составлять не менее 100 мм.

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

3.9. Жесткое примыкание перегородок к ограждающим конструкциям применяется в случаях, когда не предъявляются нормативные требования по звукоизоляции. Плиты крепятся к ограждающим конструкциям непосредственно через раствор монтажного клея.

3.10. Эластичное примыкание выполняется для повышения звукоизоляционных свойств перегородок. В этом случае крепление плит к ограждающим конструкциям осуществляется через эластичную прокладку или монтажную пену.

3.11. В случае эластичного примыкания перегородки крепятся к вертикальным ограждающим конструкциям и к перекрытиям с помощью скоб. Максимально допустимые расстояния между точками крепления перегородки приведены в документе 1559-ИПС-1. На одной грани перегородки должно быть не менее 3-х креплений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - ПЗ

Лист

3

3.12. В перегородках могут устраиваться према 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 (см. документ 1559-ИПС-4).

4. КОНСТРУКЦИИ ВНУТРЕННЕГО УТЕПЛЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕН С ПОМОЩЬЮ ГИПСОПЛИТ

4.1. Внутренняя облицовка наружных стен гипсовыми пазогребневыми плитами применяется для качественной отделки стен помещений, а также с целью их дополнительной тепло- и звукоизоляции до уровня, требуемого современными нормами.

4.2. В полости между облицовкой из гипсовых плит и базовой стеной может предусматриваться изоляционный материал. При этом в каждом конкретном случае в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 должен быть выполнен теплотехнический расчет на условие недопустимости накопления влаги в стене за годовой период эксплуатации и ограничение влаги за период с отрицательными среднемесячными температурами.

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

4.4. В качестве пароизоляции применяется полиэтиленовая пленка, которая крепится на слое теплоизоляции.

4.5. Облицовка из гипсовых пазогребневых плит устанавливается параллельно изоляционному слою и имеет конструкцию одинарной или двойной перегородки с жестким или эластичным креплением к ограждающим конструкциям.

4.6. В полости между облицовкой и базовой стеной можно прокладывать различные инженерные коммуникации.

4.7. Отделка оконных и дверных проемов приведена в графических материалах (см. документ 1559-ИПС-6).

5. ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

5.1. Технология монтажа перегородок и облицовок наружных стен из гипсовых пазогребневых плит принципиально одинакова.

5.2. Устройство перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит производится в период выполнения отделочных работ (в холодное время года при подключенном отоплении), до устройства чистого пола, в условиях сухого и нормального влажностных режимов (СНиП 23-02-2003) и температуре в помещении не ниже +5 С. До монтажа гипсовые пазогребневые плиты должны пройти обязательную акклиматизацию (адаптацию) в помещении.

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

5.4. 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.

5.5. Если основание базового пола имеет значительные неровности необходимо сделать выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора. В итоге должна получиться ровная горизонтальная поверхность.

5.6. В случае эластичного примыкания 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.

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

5.8. 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 клей. 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.

5.9. При укладке плит необходимо соблюдать разбежку торцевых (вертикальных) 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.

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

5.11. При эластичном примыкании плиты крепятся к ограждающим конструкциям с помощью специальных скоб с определенным шагом (см. документ 1559-ИПС-3). Скоба устанавливается в паз уложенной плиты и крепится с помощью самонарезающих винтов к плите и анкерными дюбелями к ограждающим конструкциям.

5.12. При устройстве дверных проемов в процессе монтажа перегородки над проемом делается вспомогательная деревянная монтажная конструкция (рис. 2), обеспечивающая монтажное положение плит до схватывания клея в стыках. После высыхания клея монтажная конструкция убирается.

5.13. Правила устройства дверных проемов различной ширины и крепления дверных коробок приведены в графических материалах (см. документ 1559-ИПС-4).

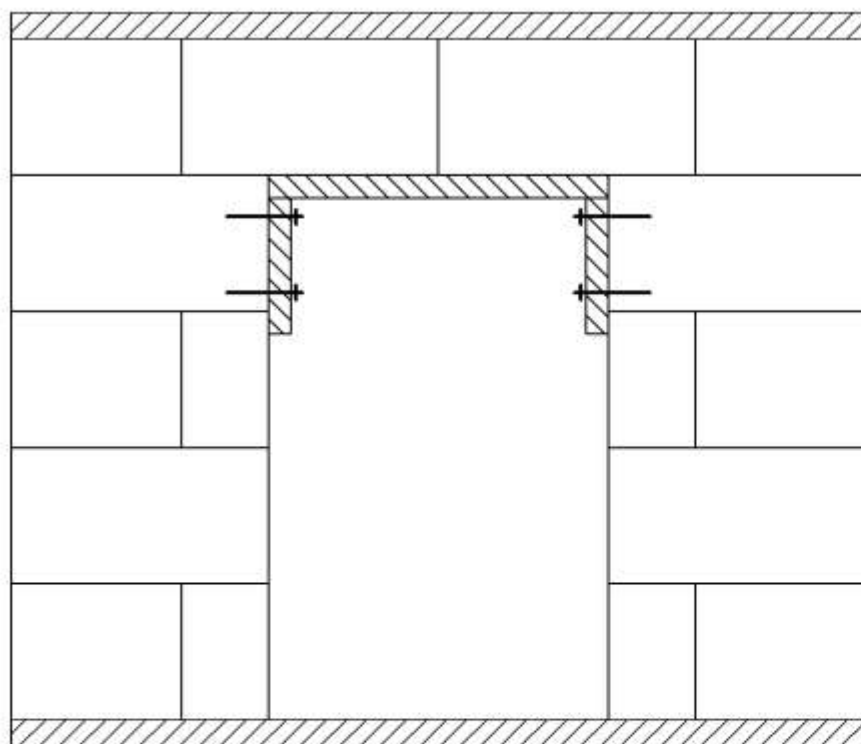


Рис. 2. Монтажная конструкция при устройстве дверного проема.

5.14. 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. 3).

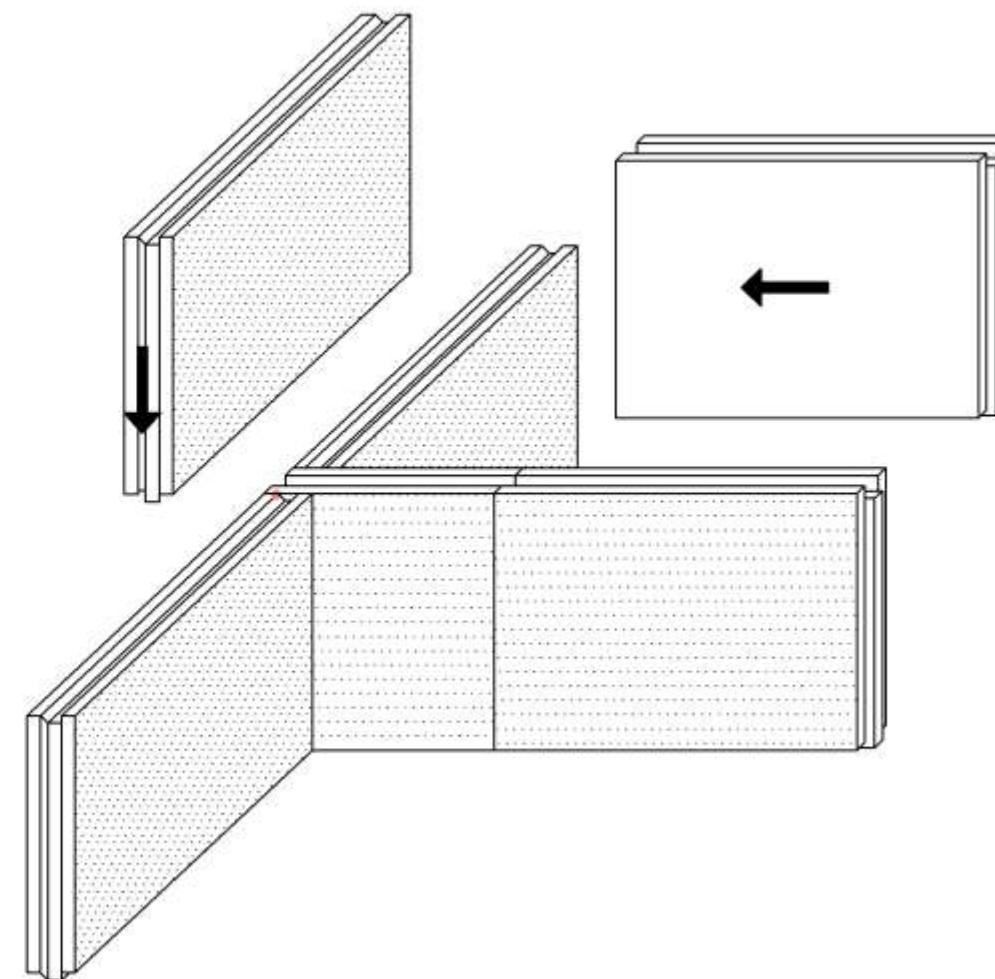


Рис. 3. Монтаж плит при пересечении перегородок (облицовок) друг с другом.

5.15. Внешние углы конструкций следует укреплять угловым перфорированным профилем ПУ 31/31, который вдавливается в предварительно нанесенный клей. После чего широким шпателем наносится выравнивающий слой. При выполнении данной операции можно применять шпатель для внешних углов.

5.16. Внутренние углы укрепляются при помощи армирующей ленты. Бумажная лента укладывается в предварительно нанесенный на угол клей, самоклеящаяся лента наклеивается в угол, после чего наносится выравнивающий слой. При выполнении данной операции можно применять шпатель для внутренних углов.

5.17. Все металлические предметы, сопрягающиеся или находящиеся в самой перегородке (облицовке) из гипсовых плит, должны быть оцинкованными или иметь антикоррозийное покрытие.

5.18. После монтажа перегородки, в зависимости от способа последующей отделки, поверхность шпаклюется с помощью широкого шпателя и после высыхания шлифуется с помощью шлифовального приспособления.

6. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

6.1. Электрическая и слаботочная проводка в перегородках (облицовках) из гипсовых пазогребневых плит делается скрытно в штробах, которые устраиваются при помощи бороздодела (ручного или механического). Уложенная в штробы проводка заделывается с помощью гипсового монтажного клея. Минимальная величина заделки и расстояние между штробами показаны на рис. 4.

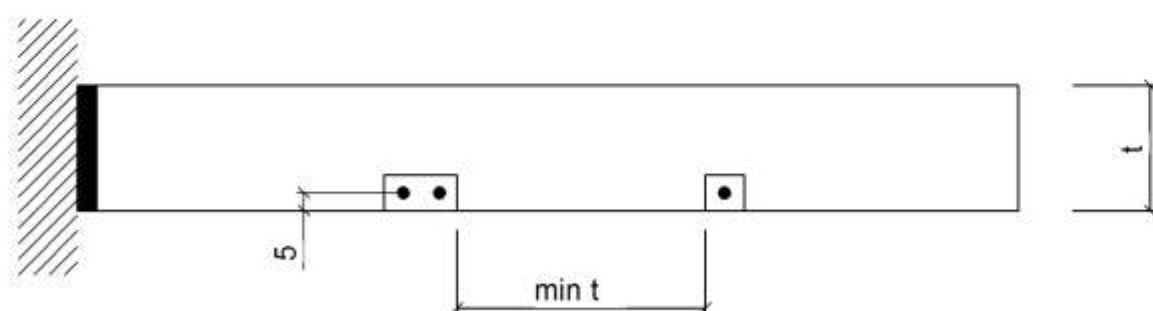


Рис. 4. Устройство электросиловой и слаботочной проводки.

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

6.3. Трубопроводы небольшого диаметра, аналогично электропроводке, размещают в специально вырезанные штробы и заделывают гипсовым монтажным клеем. Минимальная величина заделки и расстояние между штробами показаны на рис. 5.

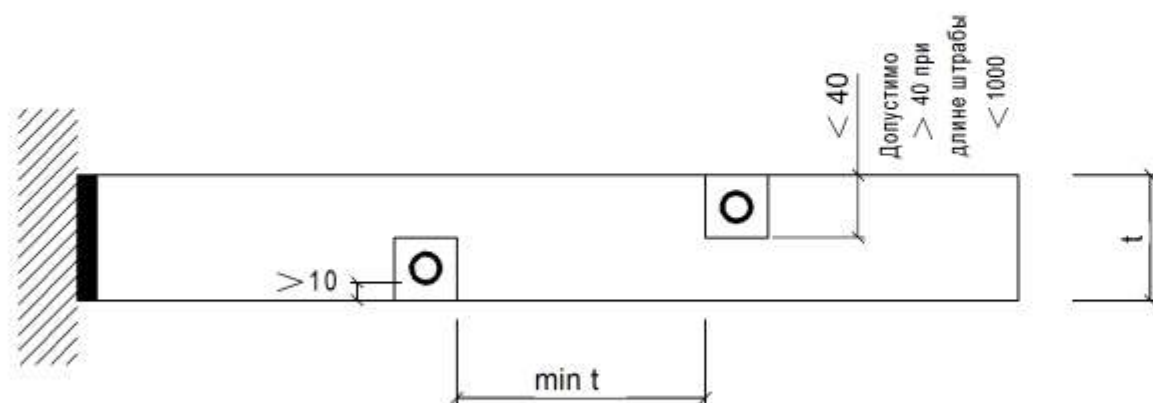


Рис. 5. Монтаж трубопроводов небольшого диаметра в одинарной перегородке.

6.4. 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.

7. ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕГОРОДОК

7.1. Полученная поверхность перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит пригодна под любую отделку (окраску, оклейку обоями, облицовку керамической плиткой, декоративную штукатурку). Нанесение выравнивающего штукатурного слоя не требуется.

7.2. 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.

7.3. При окрашивании поверхность должна быть особенно ровной. Окончательная финишная подготовка поверхности производится при помощи хорошо шлифуемой финишной шпаклевки, например "Финишпаста". Состав наносится тонким слоем на поверхность перегородок широким шпателем. После высыхания вся поверхность шлифуется.

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

7.5. Краска наносится на подготовленную поверхность, как правило, неразбавленной при помощи валика. Окрашивание считается правильным, если на полученной поверхности не будут различимы стыки плит.

7.6. При отделке поверхностей могут применяться обои различных видов. Перед оклейкой всю поверхность рекомендуется обработать грунтовкой.

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

7.8. 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.

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

7.10. После высыхания гидроизоляционной мастики или грунтовочного покрытия зубчатым шпателем наносится клей для керамической плитки, на который укладывается плитка. Образующиеся швы между плитками заполняются затирочными составами. Все углы в облицовке герметизируются составами с устойчивой эластичностью.

8. КРЕПЛЕНИЕ К ПЕРЕГОРОДКАМ РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

8.1. В процессе эксплуатации перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит возникает потребность крепления к ним различных предметов. В зависимости от массы предметов применяются различные крепежные изделия.

8.2. Легкие предметы крепятся к перегородкам из гипсовых пазогребневых плит с помощью анкерных пластмассовых дюбелей. При этом необходимо учитывать максимально допустимую нагрузку на один дюбель, указываемую поставщиком. В таблице 4 приведены различные марки анкерных пластмассовых дюбелей разных диаметров (таблица 4).

8.3. Тяжелые предметы крепятся с помощью специальных крепежных элементов, как показано в документе 1559-ИПС-5.

Марки анкерных пластмассовых дюбелей различных производителей

Таблица 4

Фирма-производитель	Марка	Диаметр, мм	Глубина, мм	Максимальная нагрузка, кН/дюбель
	S8	8	55	0,12
	S10	10	70	0,24
	C10/50	10	60	0,30
	C12/60	12	70	0,46
	U8	8	55	0,20
	U10	10	65	0,35
	U12	12	75	0,50
	D8	8	55	0,15
	D10	10	65	0,30

9. ПРИЕМКА ПЕРЕГОРОДОК

9.1. Конструкции перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит рекомендуется принимать поэтажно или посекционно. При приемке следует проверять соответствие смонтированных конструкций проектным решениям.

9.2. Смонтированные перегородки и облицовки должны иметь ровные и гладкие поверхности, без загрязнений, наплывов клея, пустых швов и раковин. Отклонения поверхностей перегородок и облицовок в жилых зданиях не должны превышать значений, приведенных в табл. 5.

Отклонения поверхностей при приемке

Таблица 5

Погрешности	Допускаемые отклонения при отделке		
	простой	улучшенной	высококачественной
Неровности поверхности (обнаруживаются при наложении правила или шаблона длиной 2м)	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

10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

10.1. Трудоемкость устройства 1м² перегородки одинарной из кирпича на ребро толщиной 88мм, с последующей улучшенной штукатуркой 25мм с двух сторон с подготовкой под обои составляет :

- Кладка перегородки (1м²) - 1.46 ч/ч
- Штукатурка (с двух сторон 1+1=2м²) - 1.48 ч/ч
- Подготовка под обои (шпатлевание 2м²) - 0.58 ч/ч

Всего - 3.52 ч/ч

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1559 - ИПС - ПЗ	Лист
							7

10.2. Трудоемкость устройства 1м² перегородки одинарной из пазогребневых плит толщиной 80мм с подготовкой поверхности (затирка "Финишпастой" или финишной шпатлевочной смесью) составит :

- Кладка перегородки	- 1.34 ч/ч	
- Затирка поверхности "Финишпастой" или финишной шпатлевочной смесью		- 0.29 ч/ч
	Всего	- 1.63 ч/ч

10.3. Таким образом, трудоемкость возведения перегородок из гипсовых пазогребневых плит в 2 раза меньше, чем для примерно такой же толщины кирпичных перегородок.

Кроме того, для рассмотренного варианта, экономится строительный раствор в объеме 0.05м³ на 1м² (пять 10-литровых ведер).

10.4. Учитывая, что отделочные работы в гражданском строительстве составляют до 70% общей трудоемкости здания, применение пазогребневых плит ЗАО "СГК" существенно сокращает сроки строительства.

Име. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

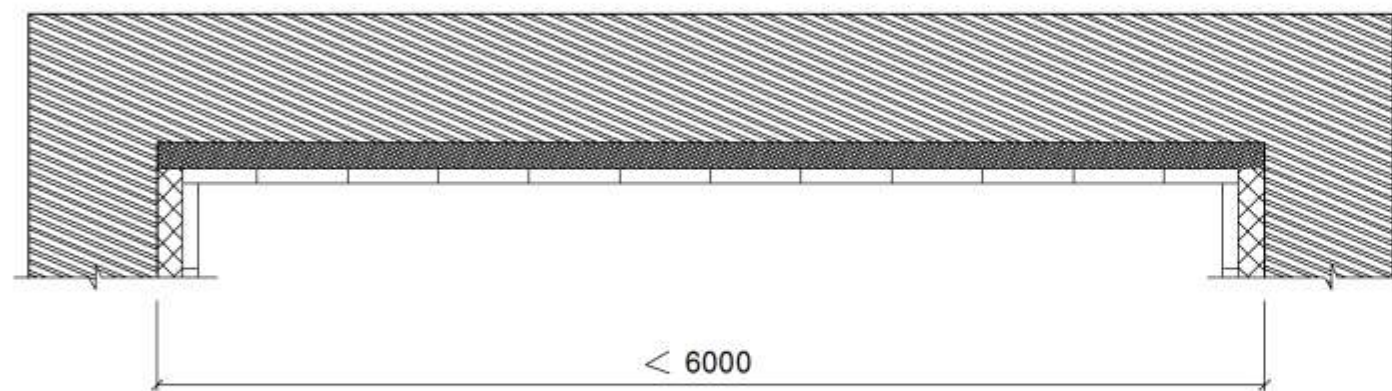
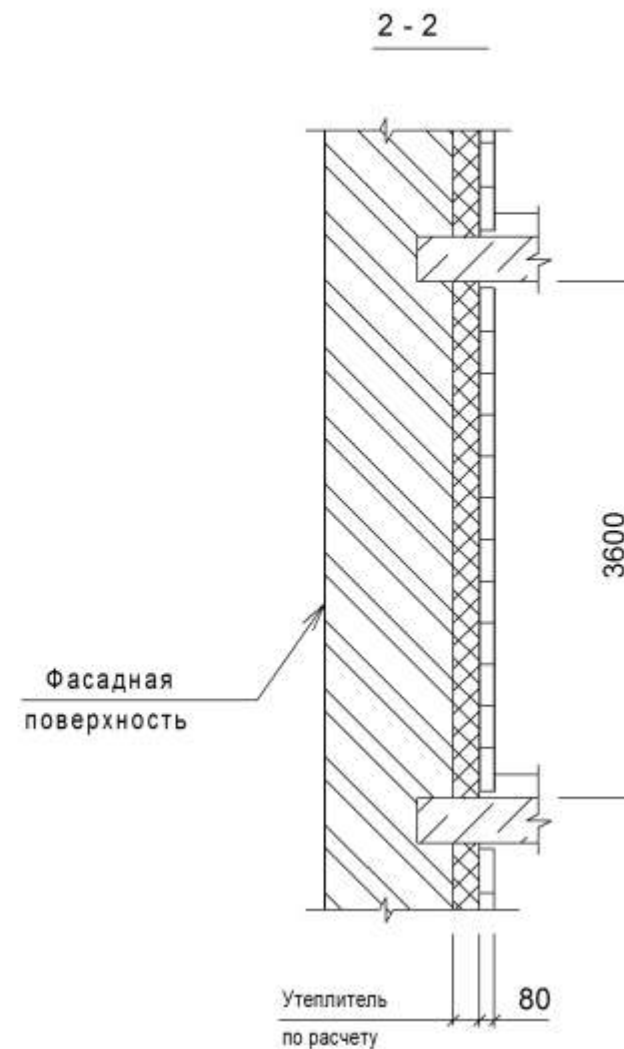
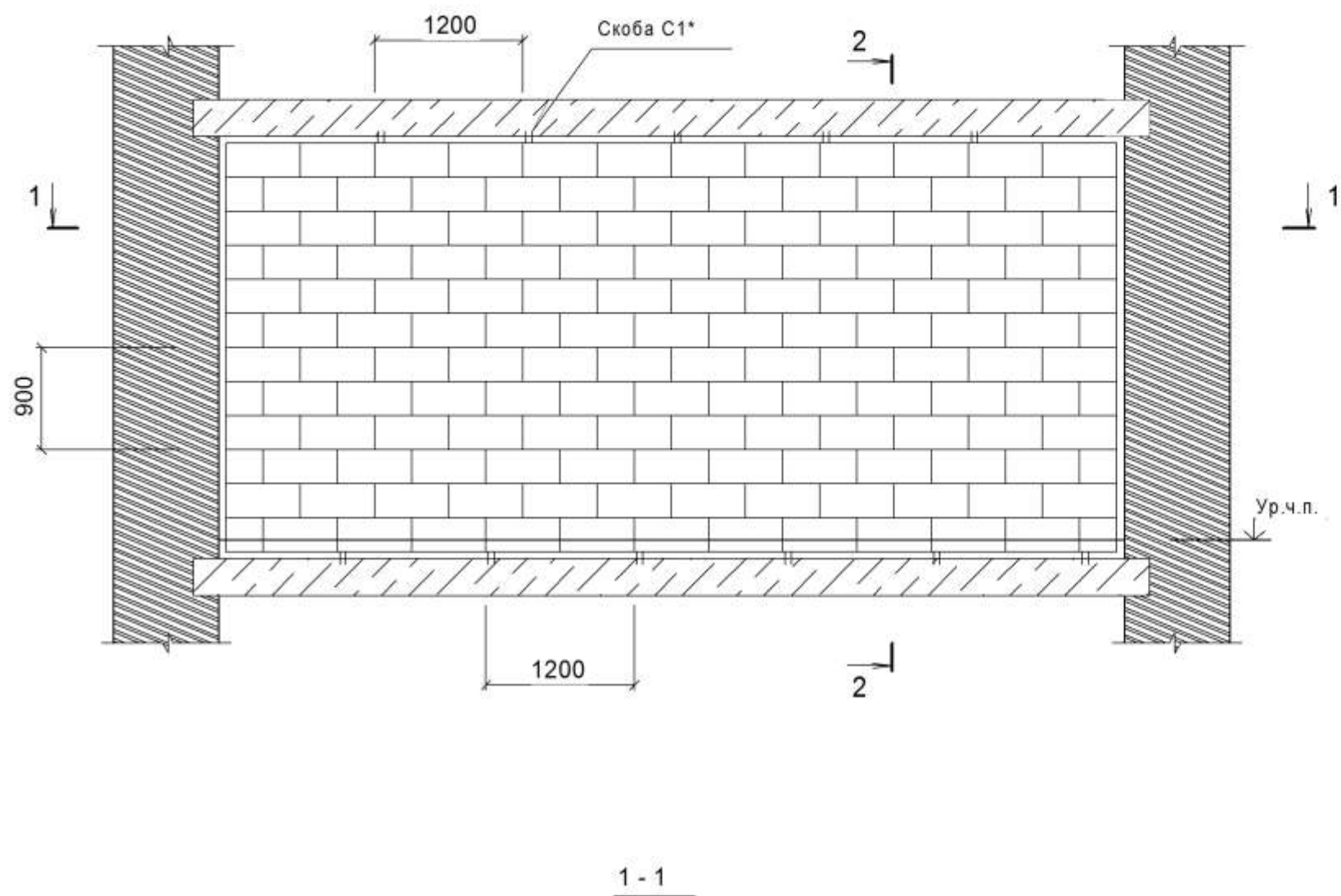
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - ПЗ

Лист

8

Схема 1. Утепляющие перегородки из плит 600x300(h)



* Скоба С1 только при эластичном креплении перегородок.

** При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту.

Узлы для жесткого присоединения перегородок даны на листах документа - 2, а для эластичного - на листах документа - 3.

Име. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инж-пр	1к	Лукашевич		<i>Лукашевич</i>	
Гл. спец.		Воронцов		<i>Воронцов</i>	
ГИП		Шаманский		<i>Шаманский</i>	
Н. контр.		Шаманский		<i>Шаманский</i>	

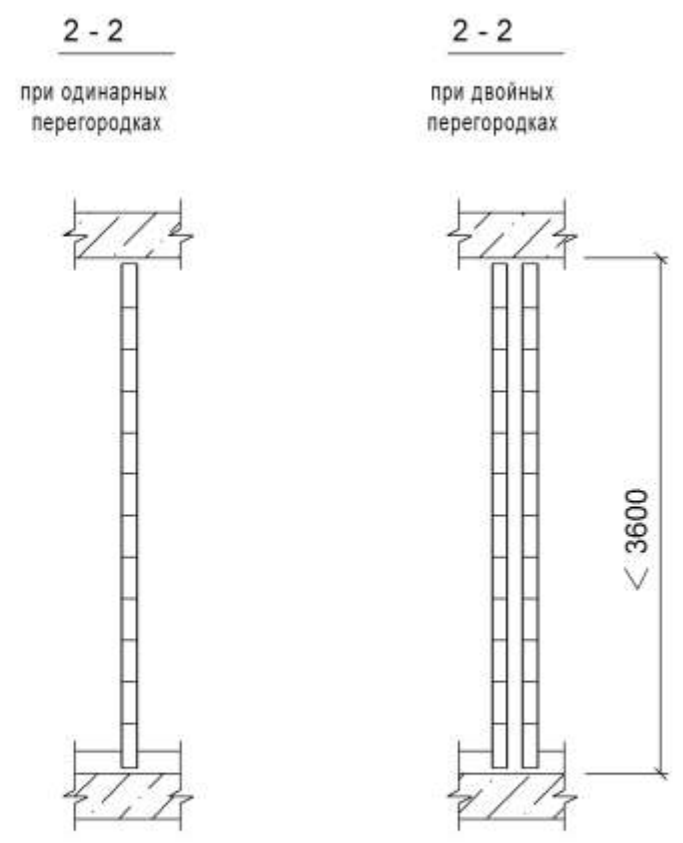
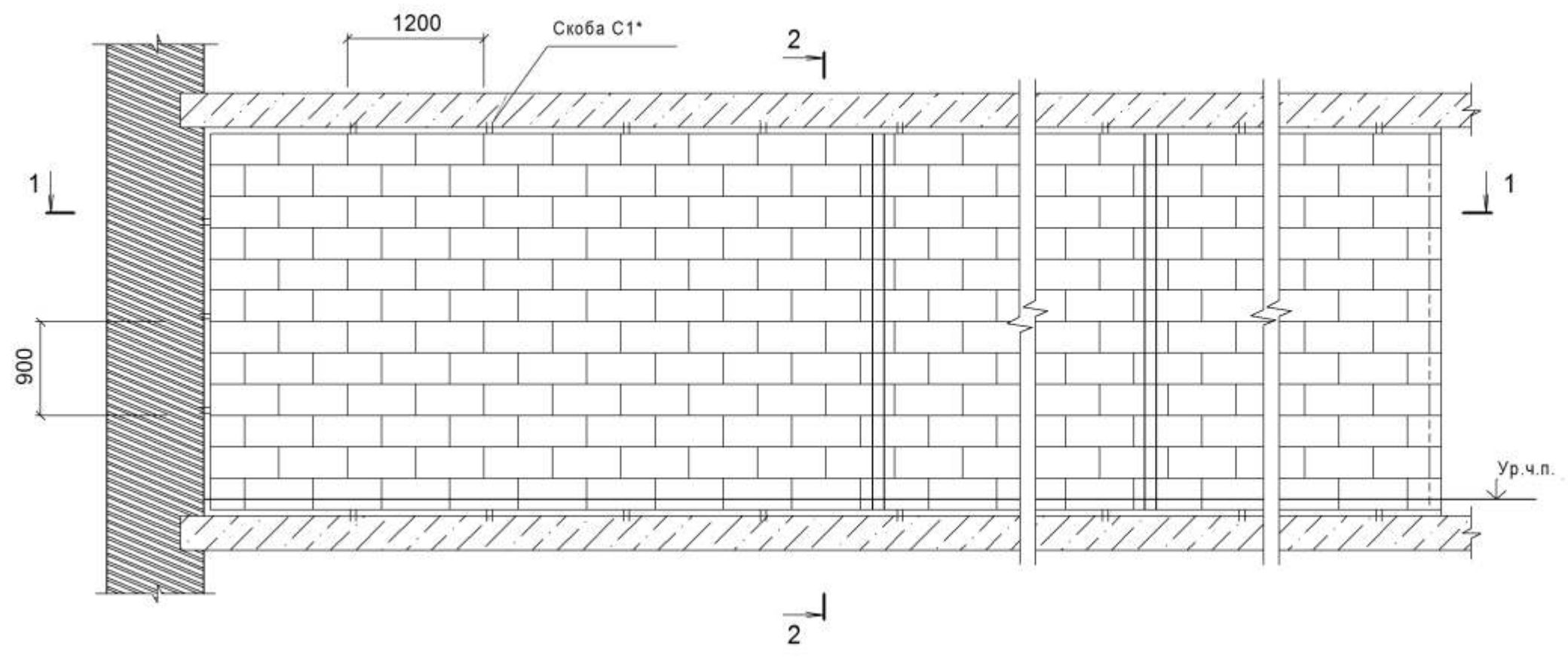
1559 - ИПС - 1

Схемы кладки
перегородок

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г.Тольятти

Схема 1. Перегородки из плит 600x300(h)



1 - 1 при одинарных (межкомнатных) перегородках



1 - 1 при двойных (межквартирных) перегородках



* Скоба С1 только при эластичном креплении перегородок.

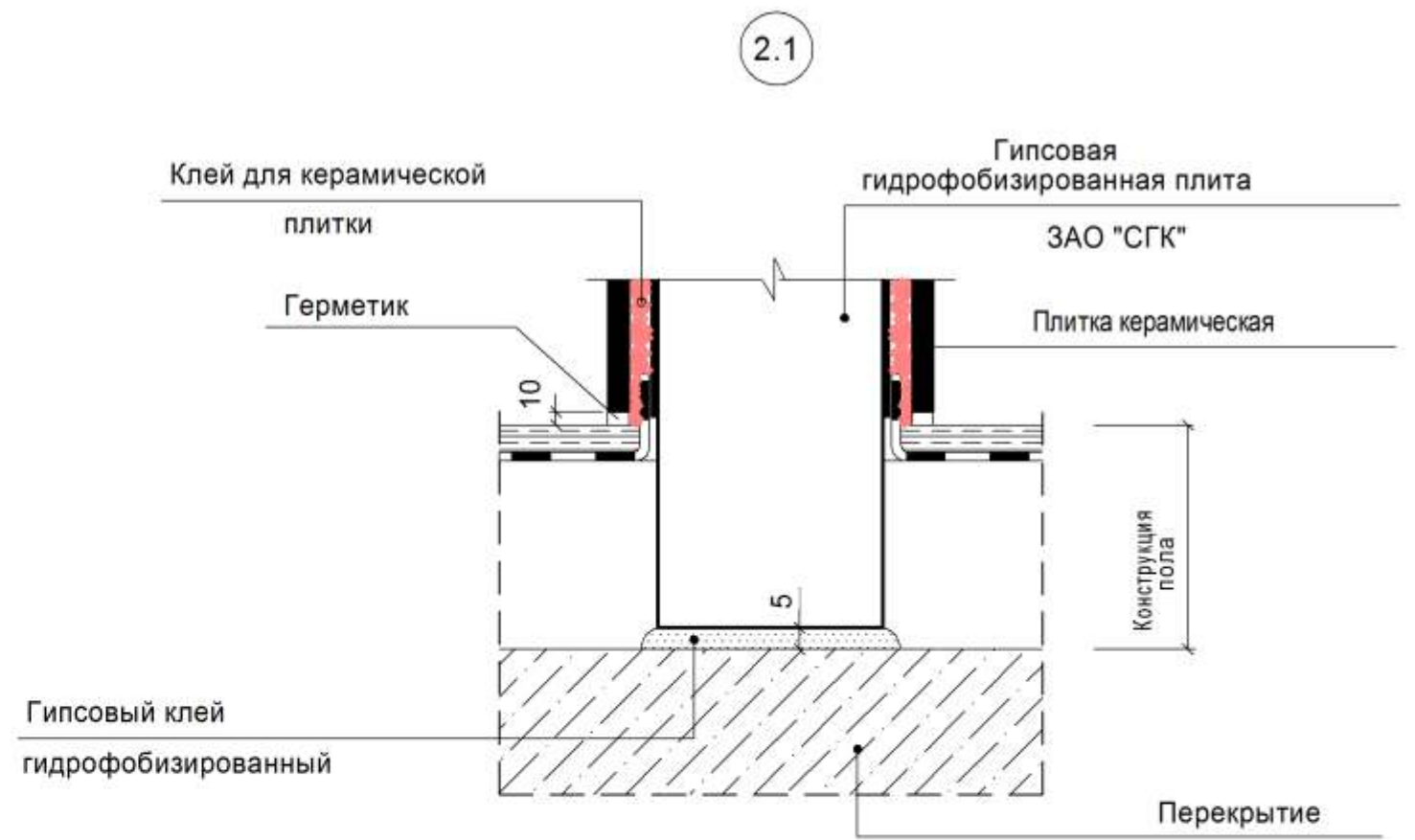
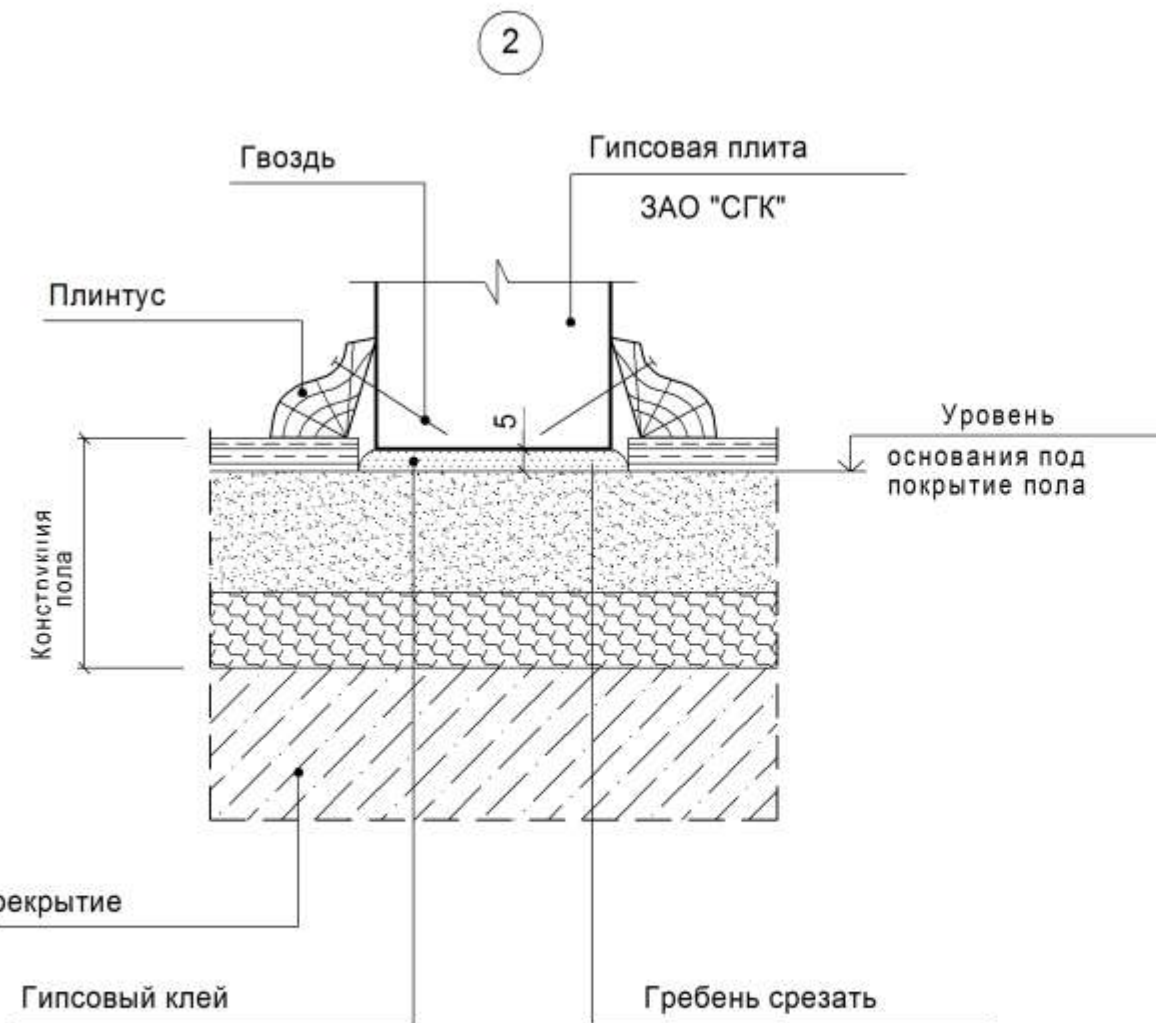
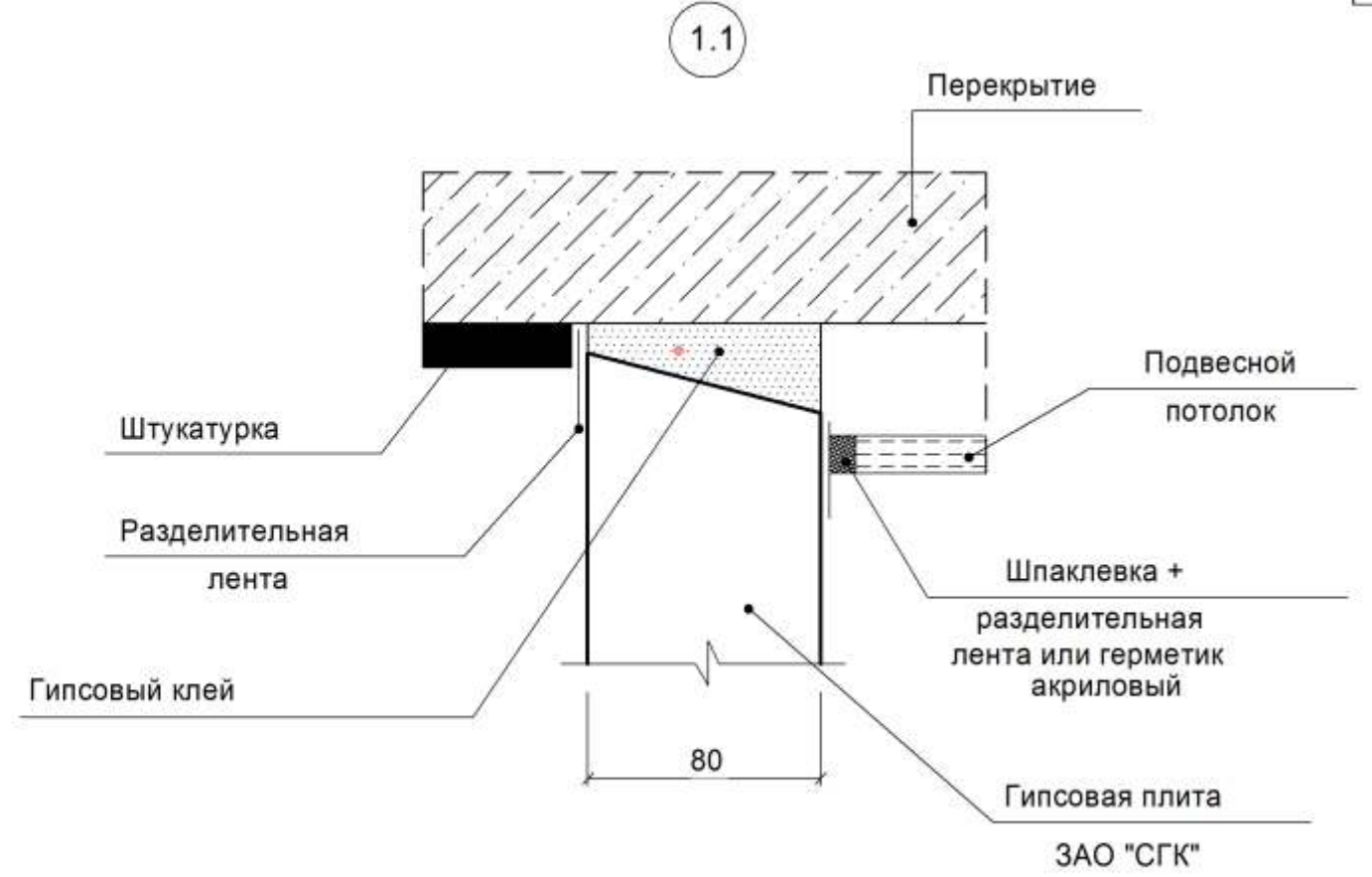
** При установке дополнительной звукоизоляции по проекту.

Узлы для жесткого присоединения перегородок даны на листах документа - 2, а для эластичного на листах документа - 3.

Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 1



Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

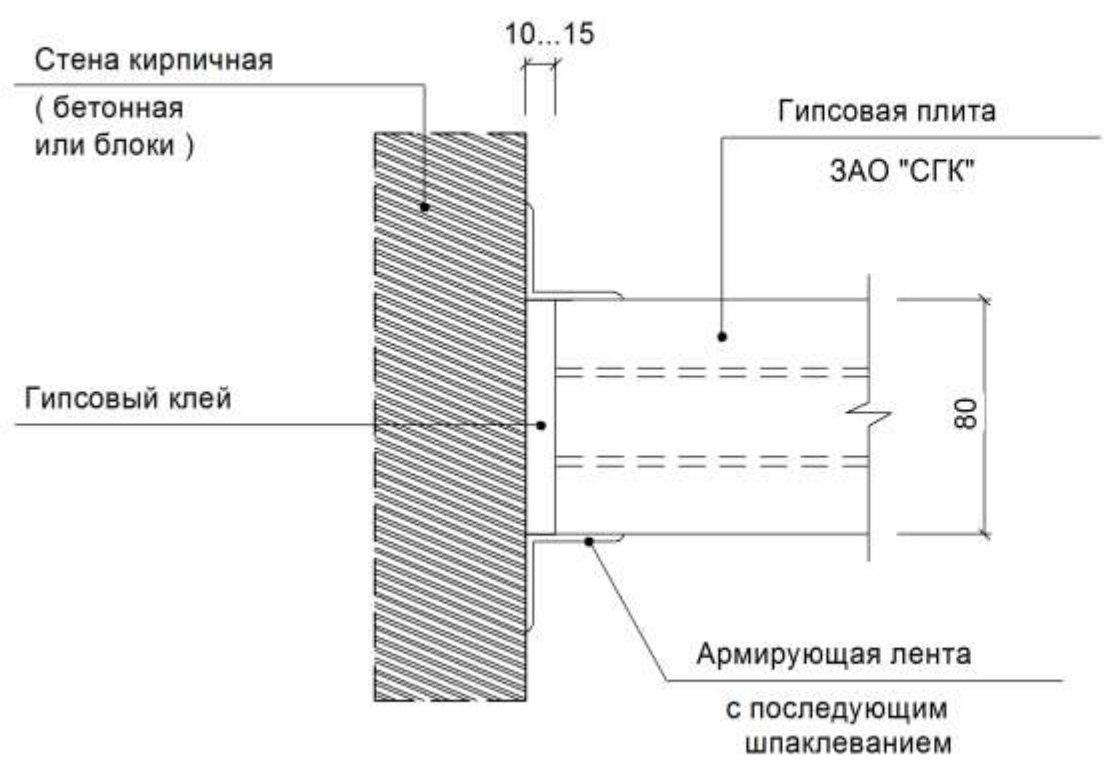
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инж-пр	1к	Лукашевич		<i>Лукашевич</i>	
Гл. спец.		Воронцов		<i>Воронцов</i>	
ГИП		Шаманский		<i>Шаманский</i>	
Н. контр.		Шаманский		<i>Шаманский</i>	

1559 - ИПС - 2
 Жесткое присоединение перегородок. Узлы.

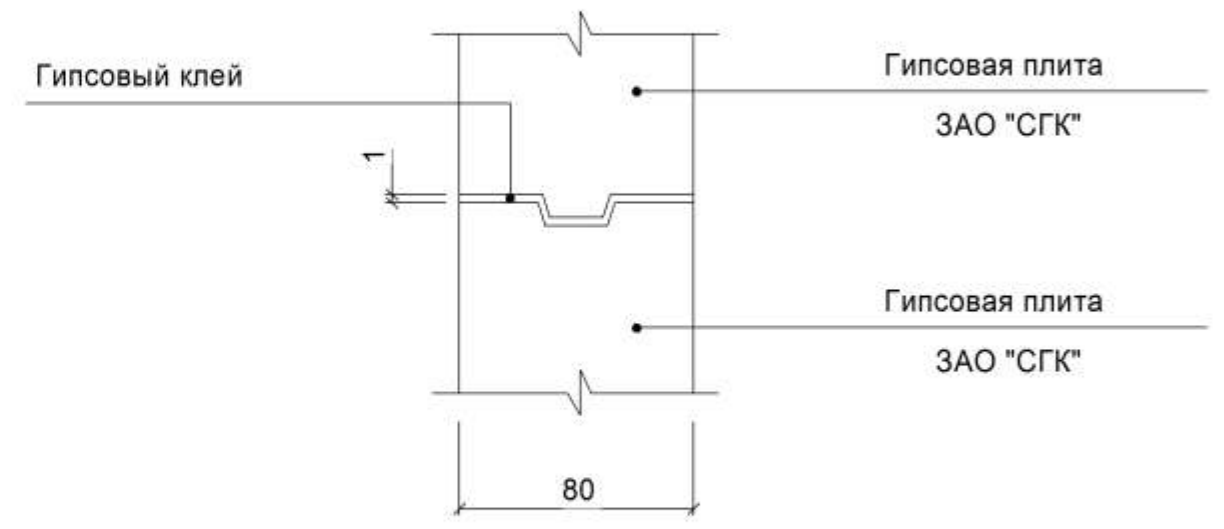
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г.Тольятти

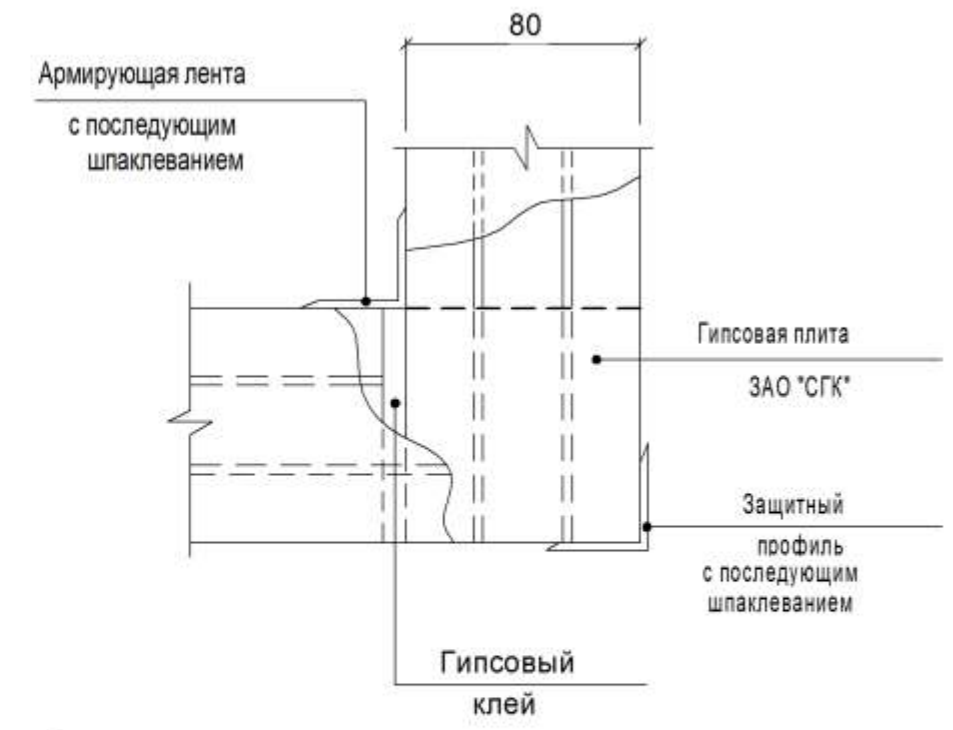
3



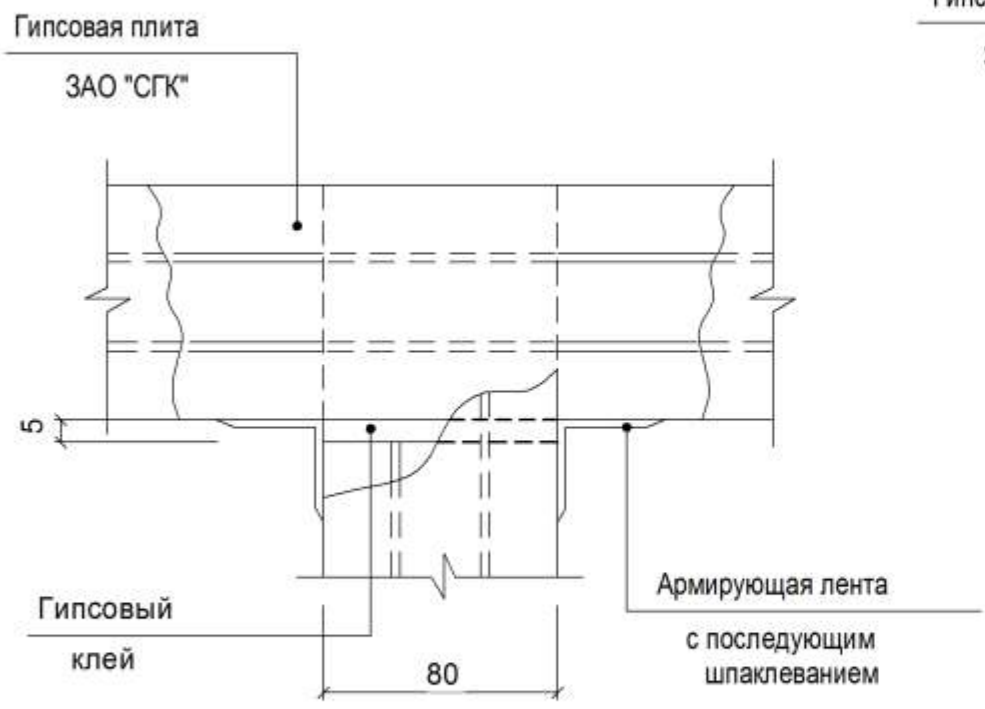
4



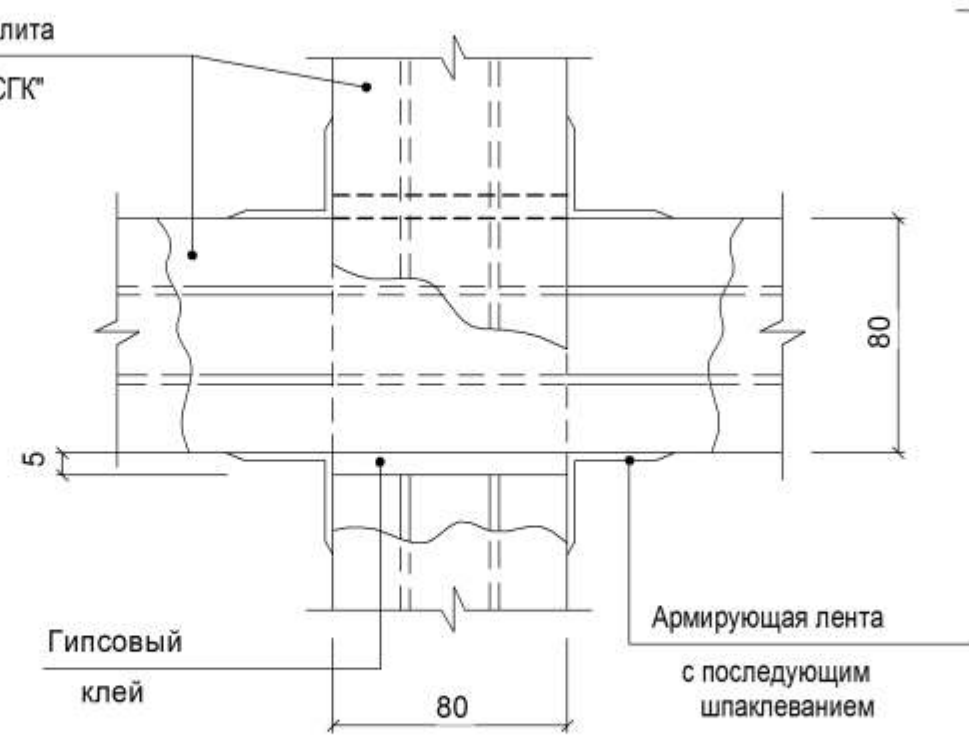
7



5



6



Име. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

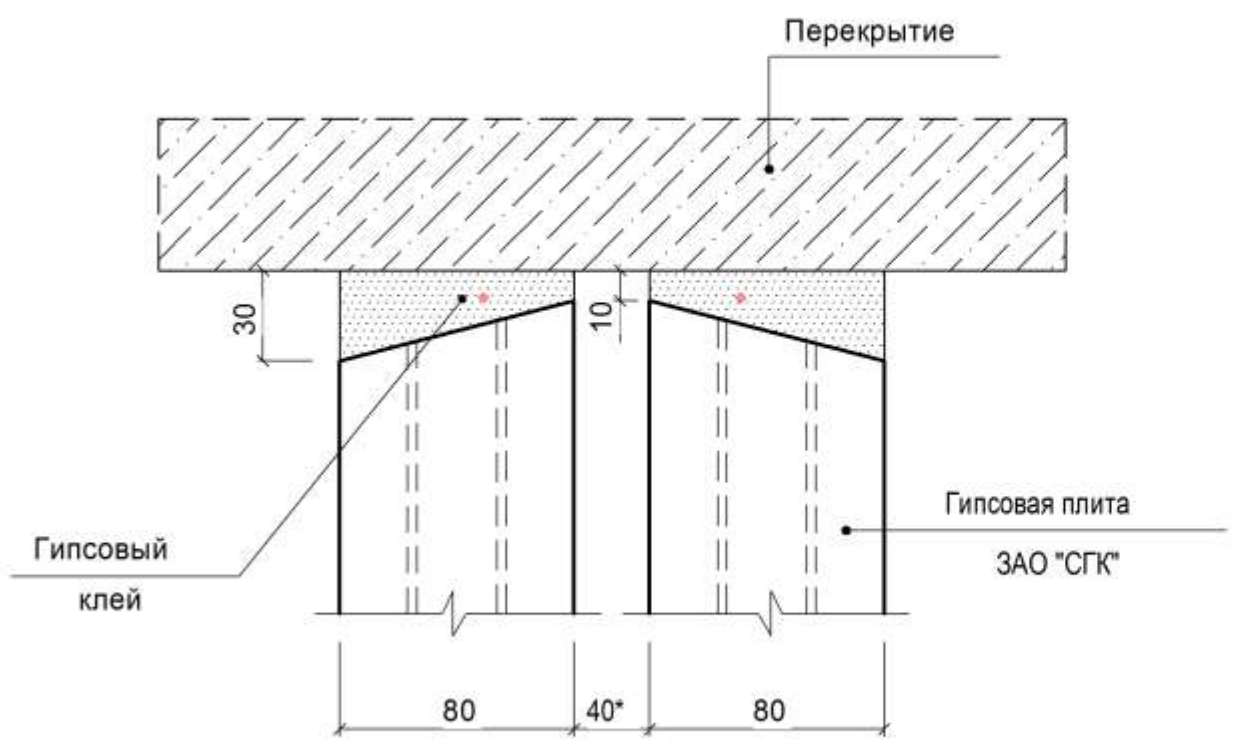
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 2

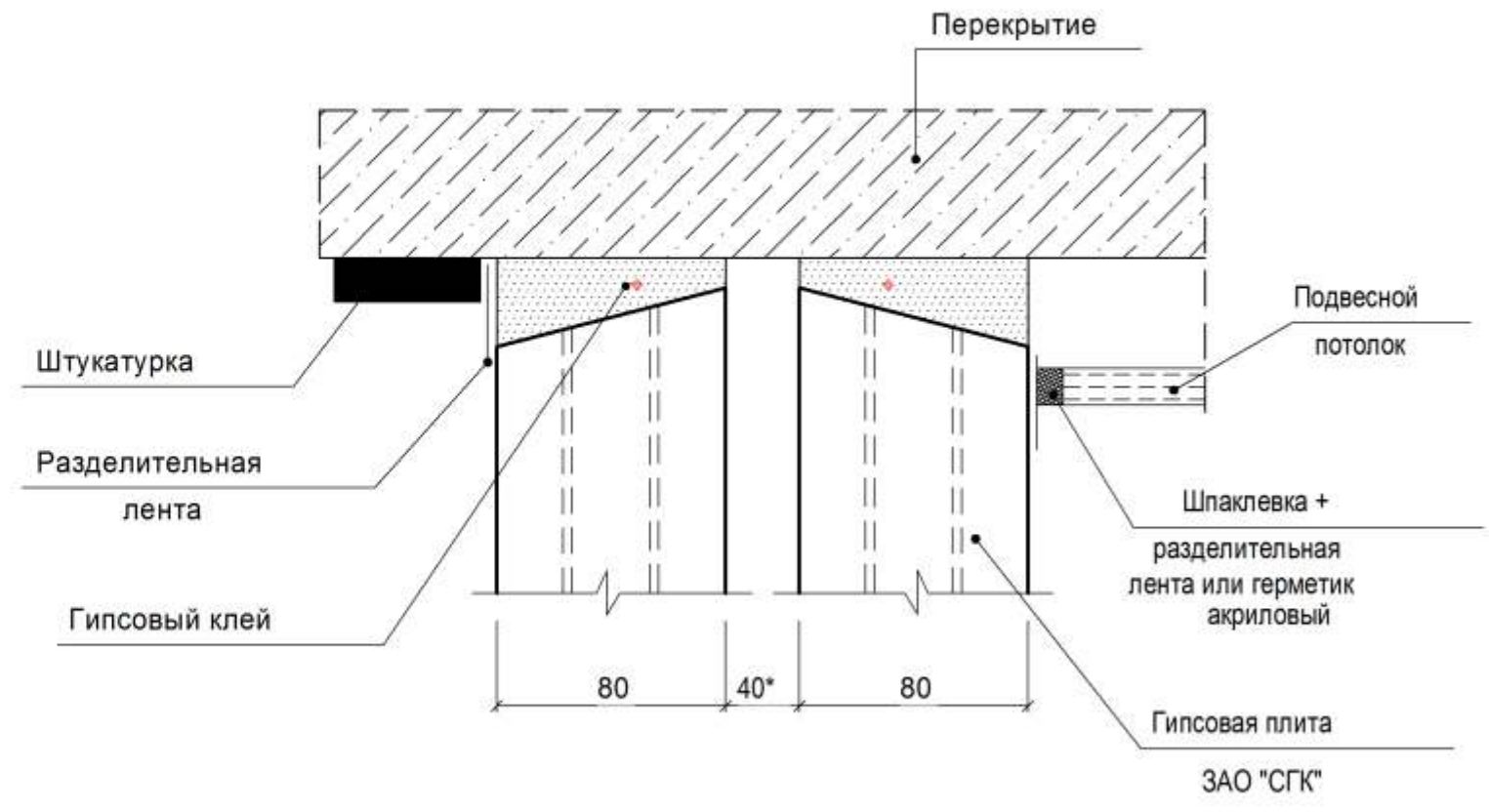
Лист

2

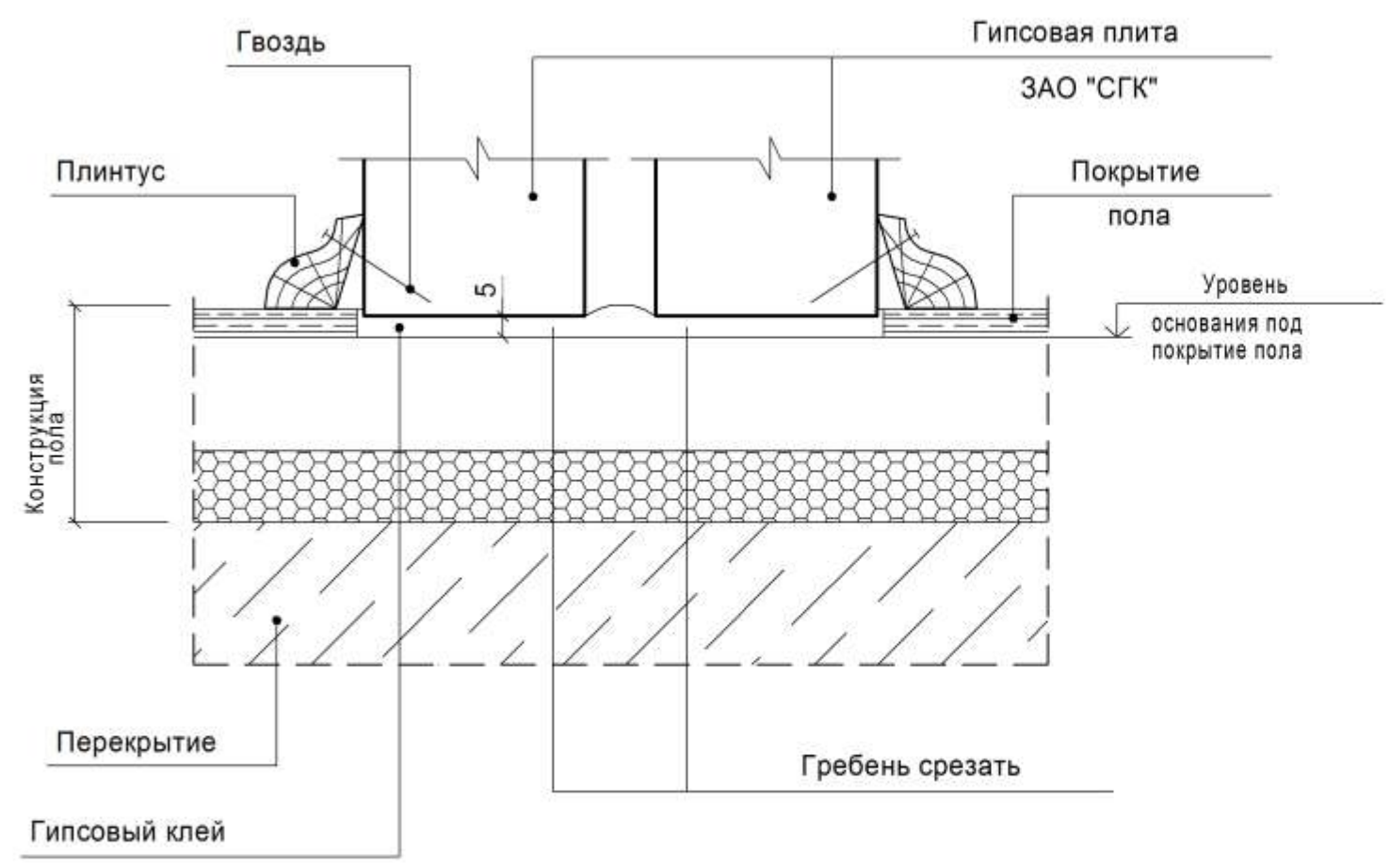
8



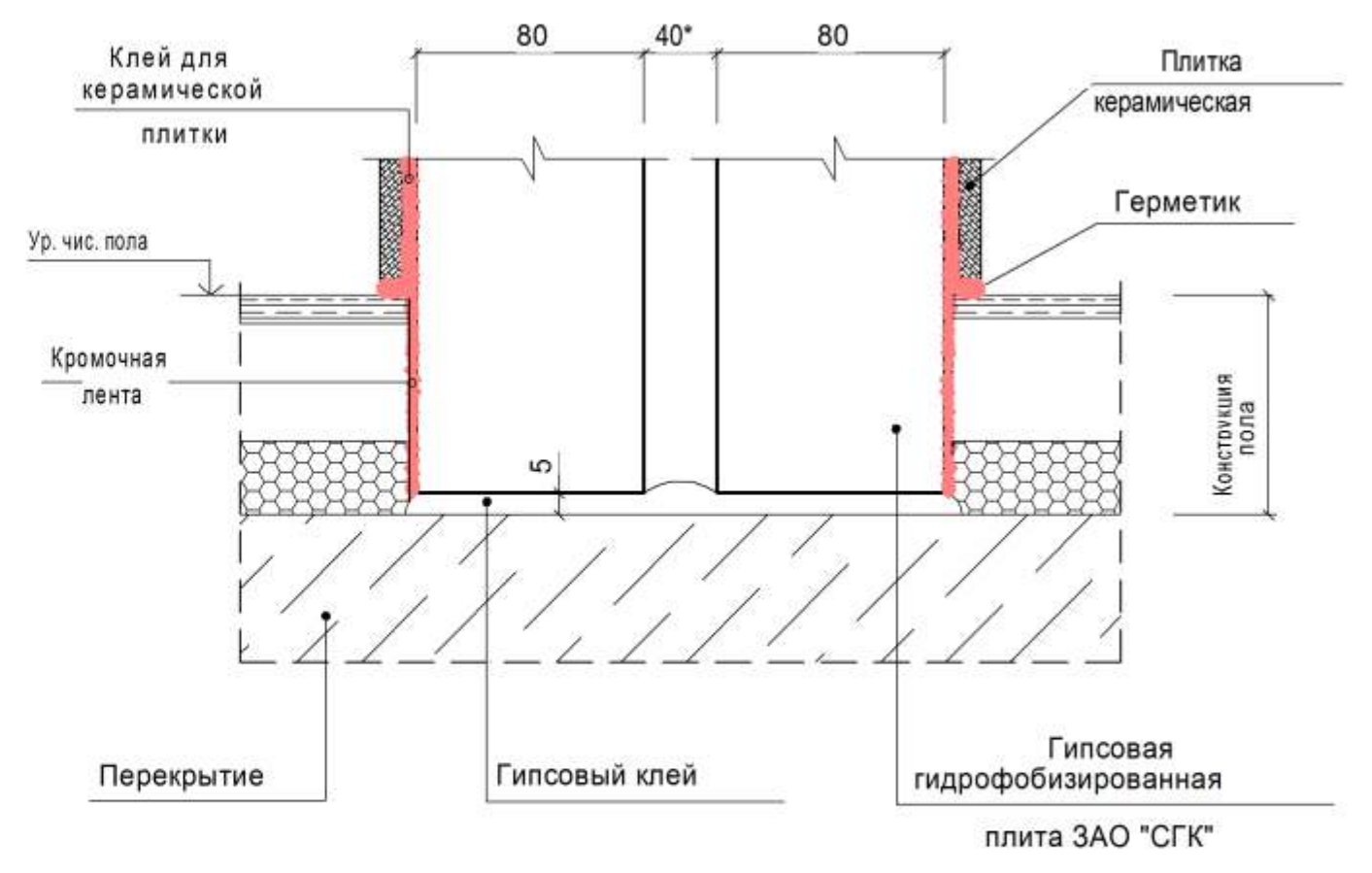
8.1



9



9.1



* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

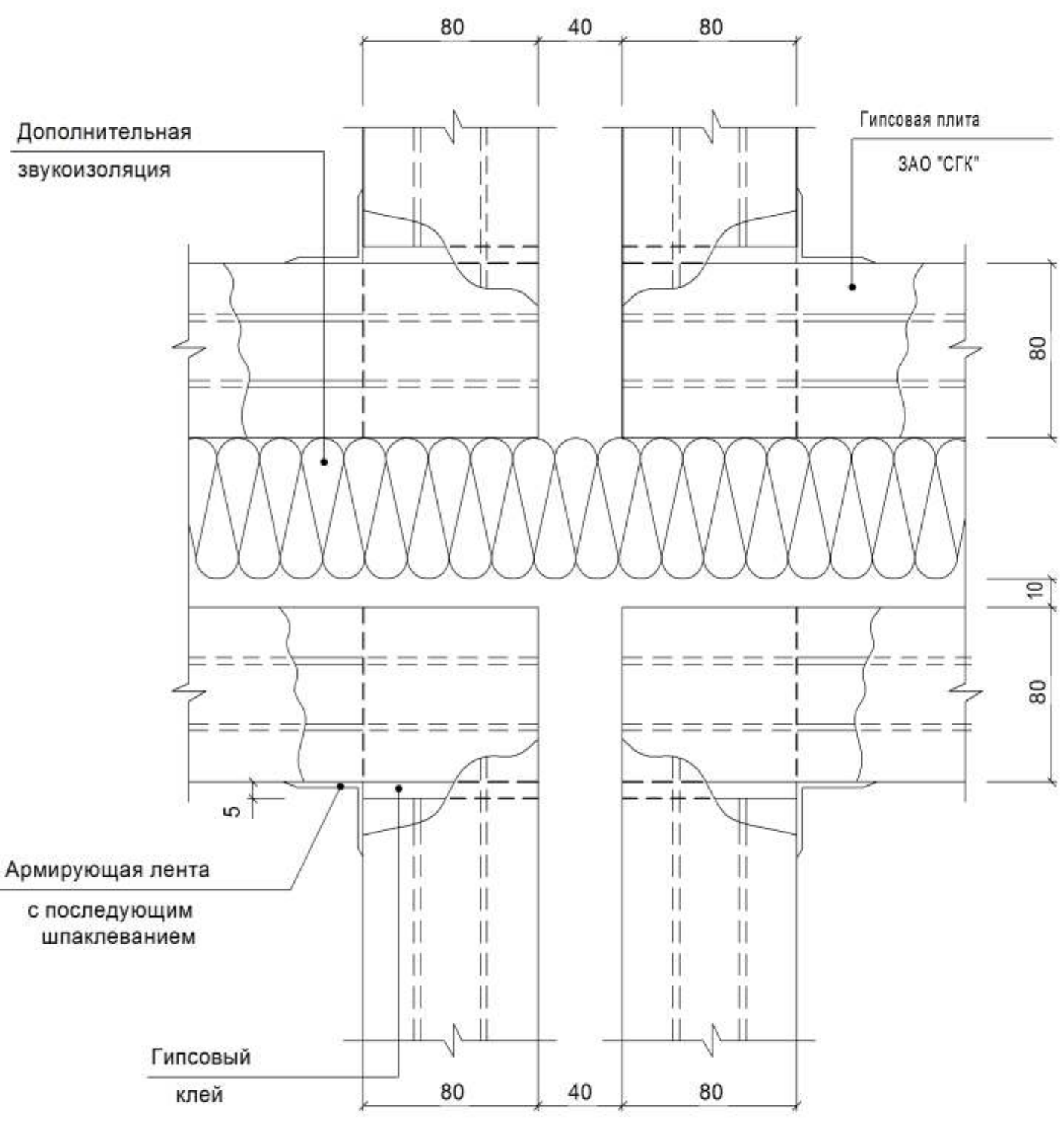
Име. N подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

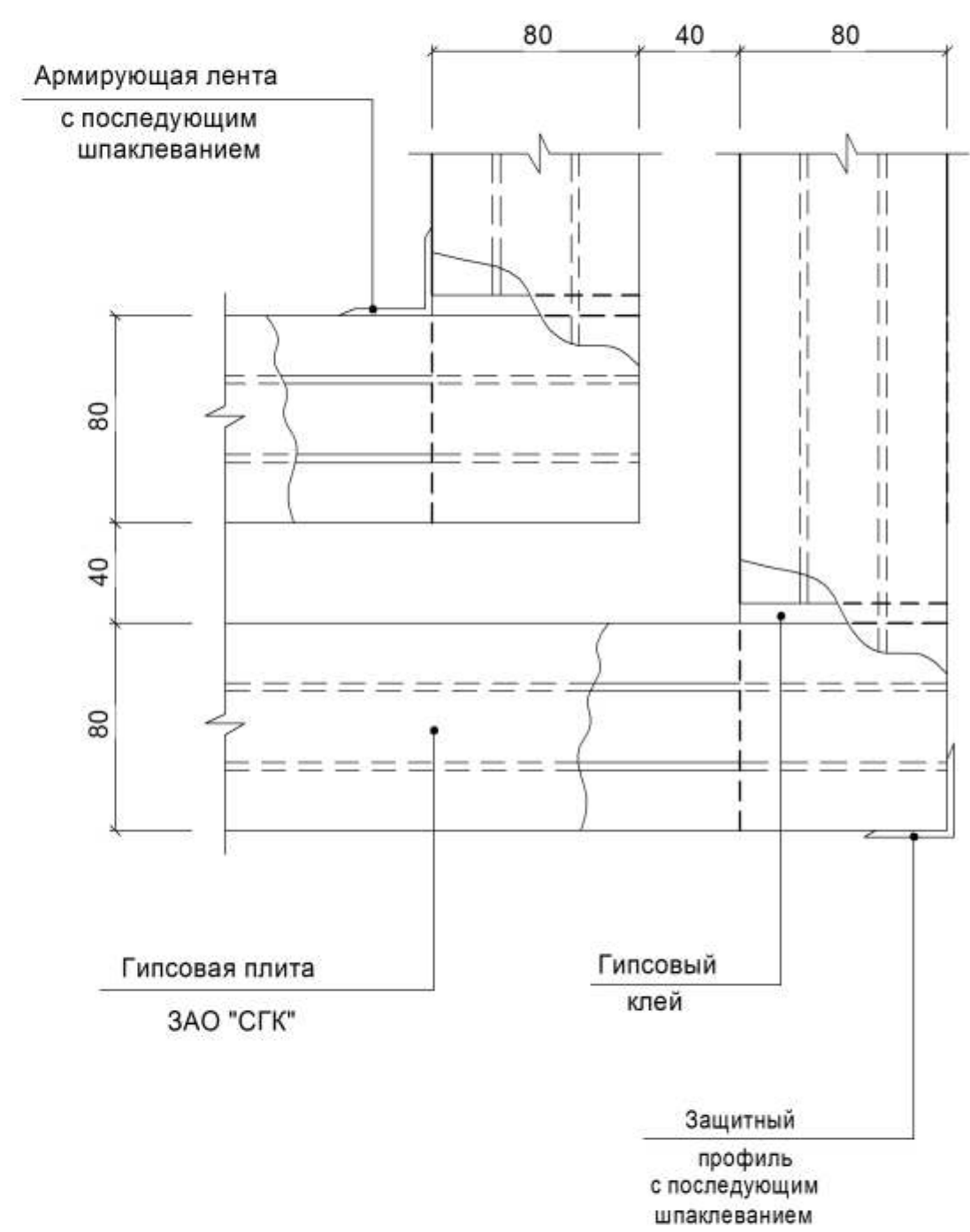
1559 - ИПС - 2

Лист
3

12



13



Име. N подл. _____

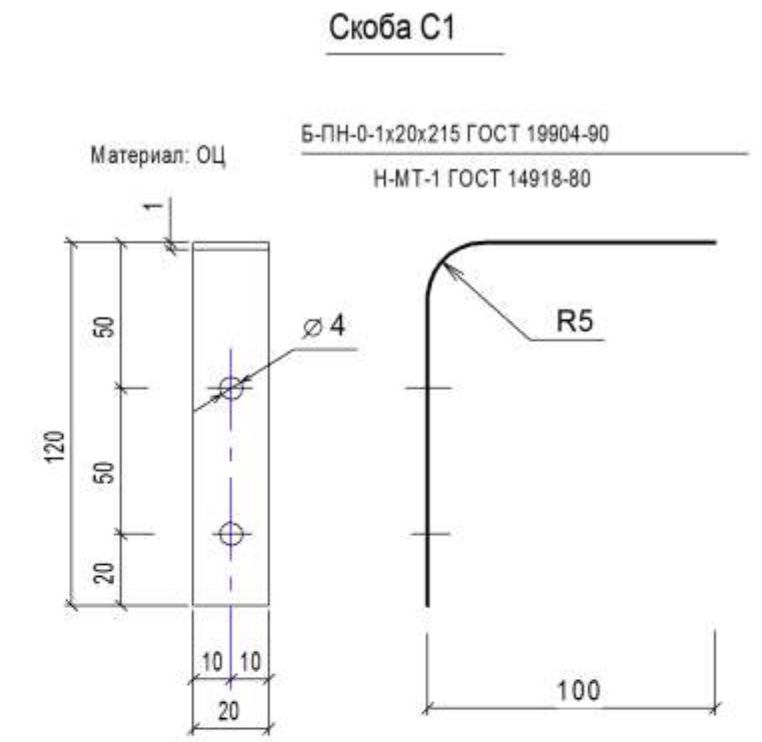
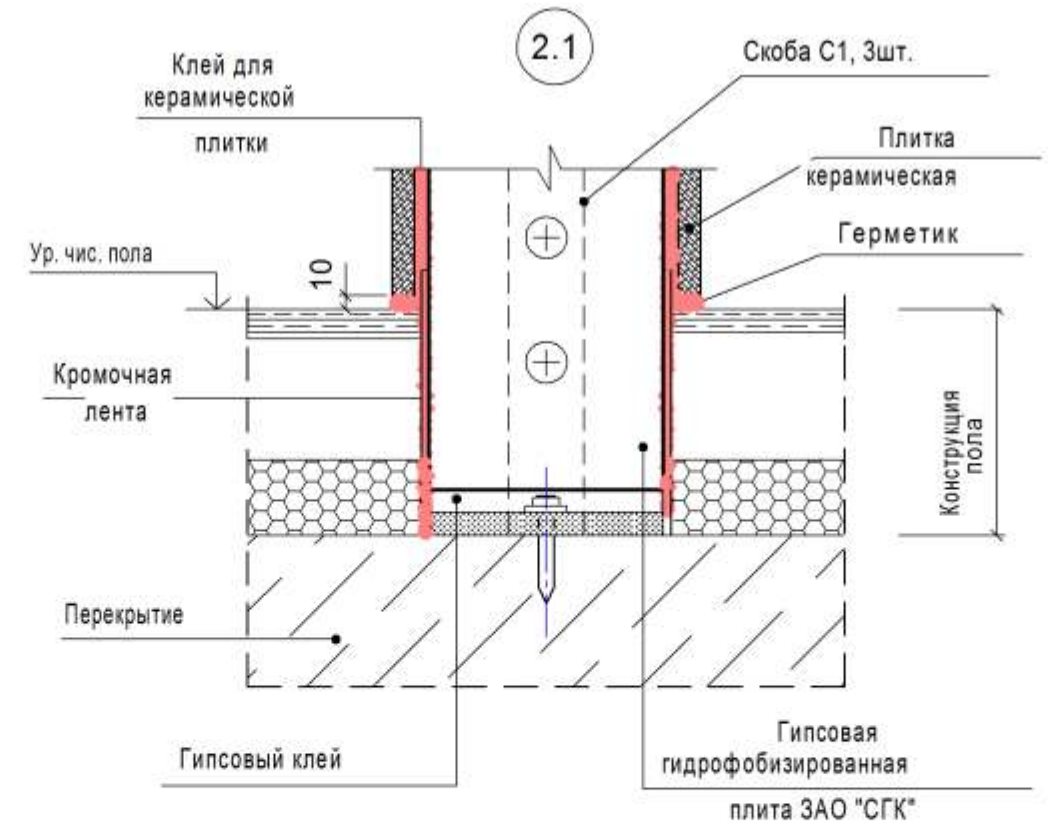
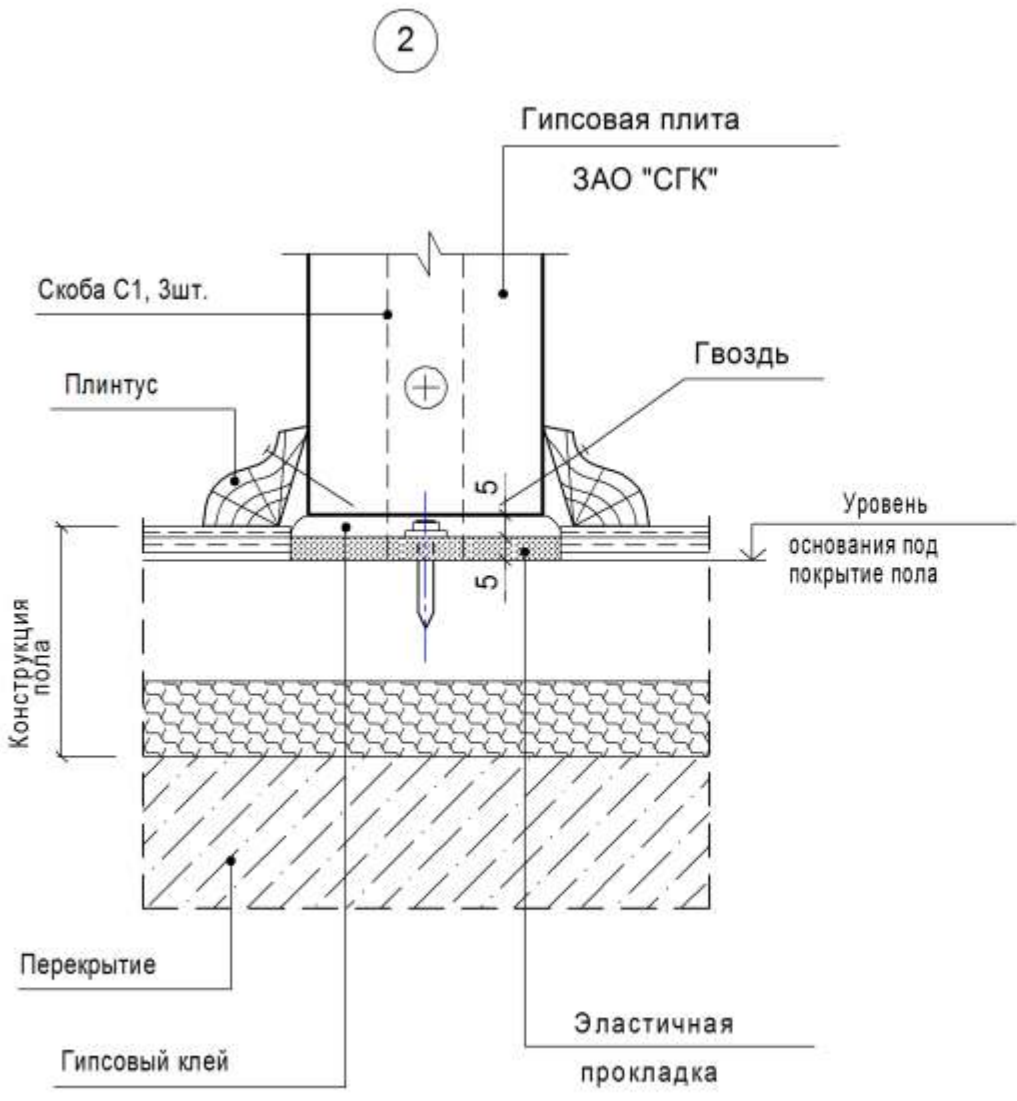
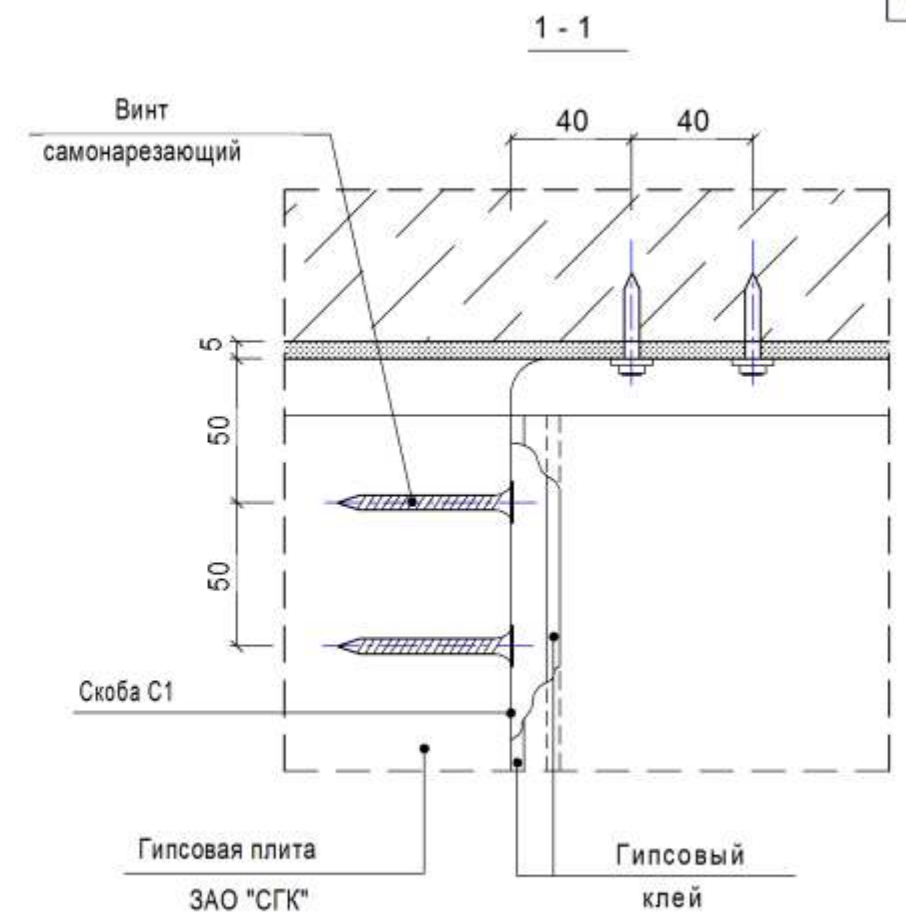
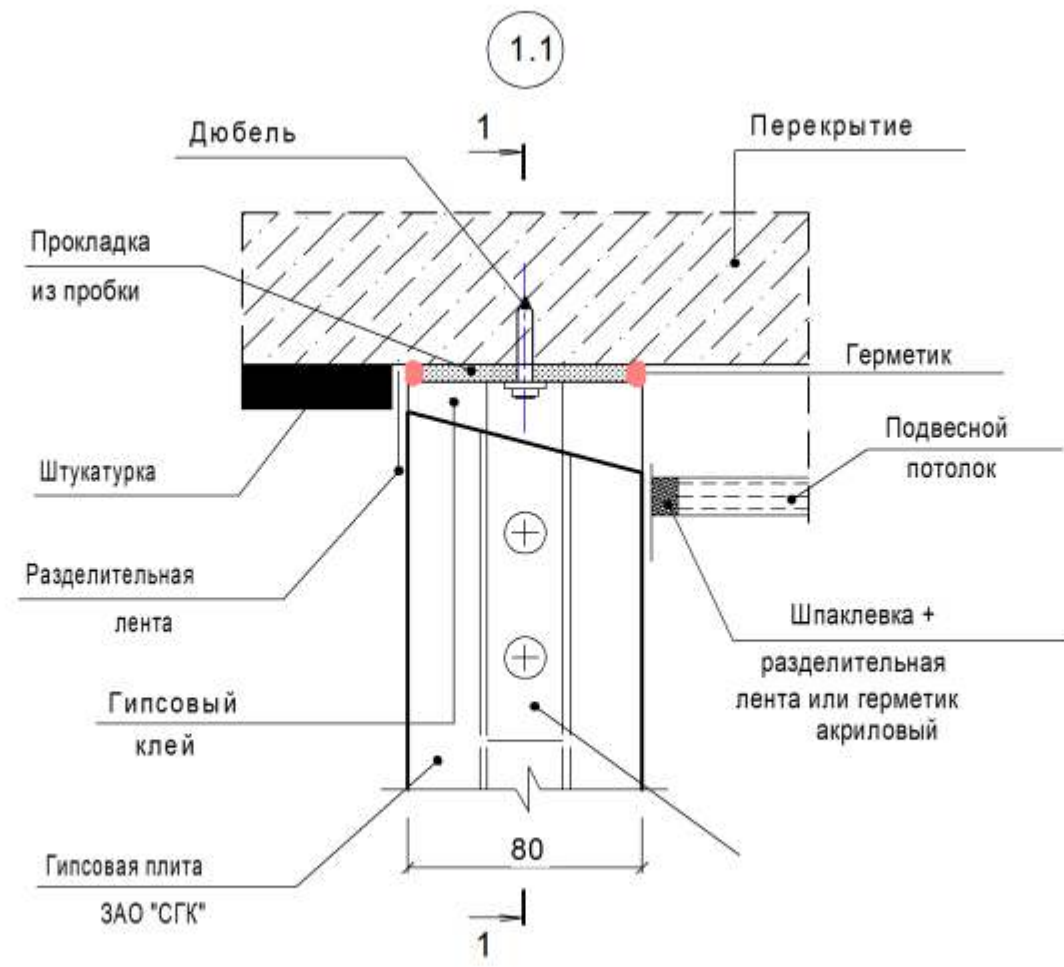
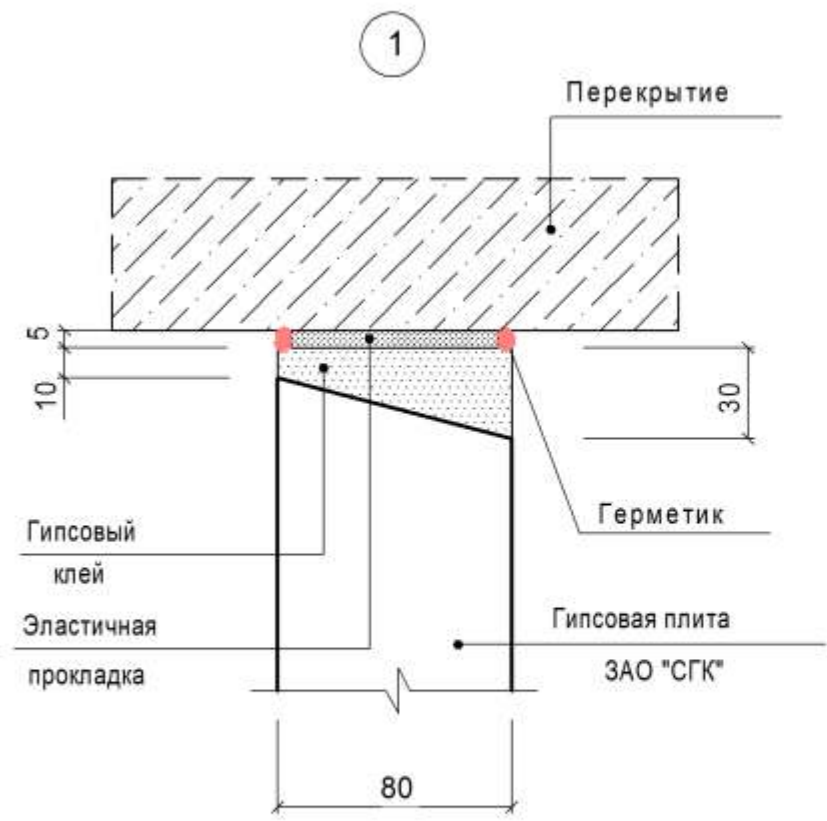
Подпись и дата _____

Взам. инв. N _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 2

Лист
5



Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инж-пр	1	1	1	Лукашевич	
Гл. спец.				Воронцов	
ГИП				Шаманский	
Н. контр.				Шаманский	

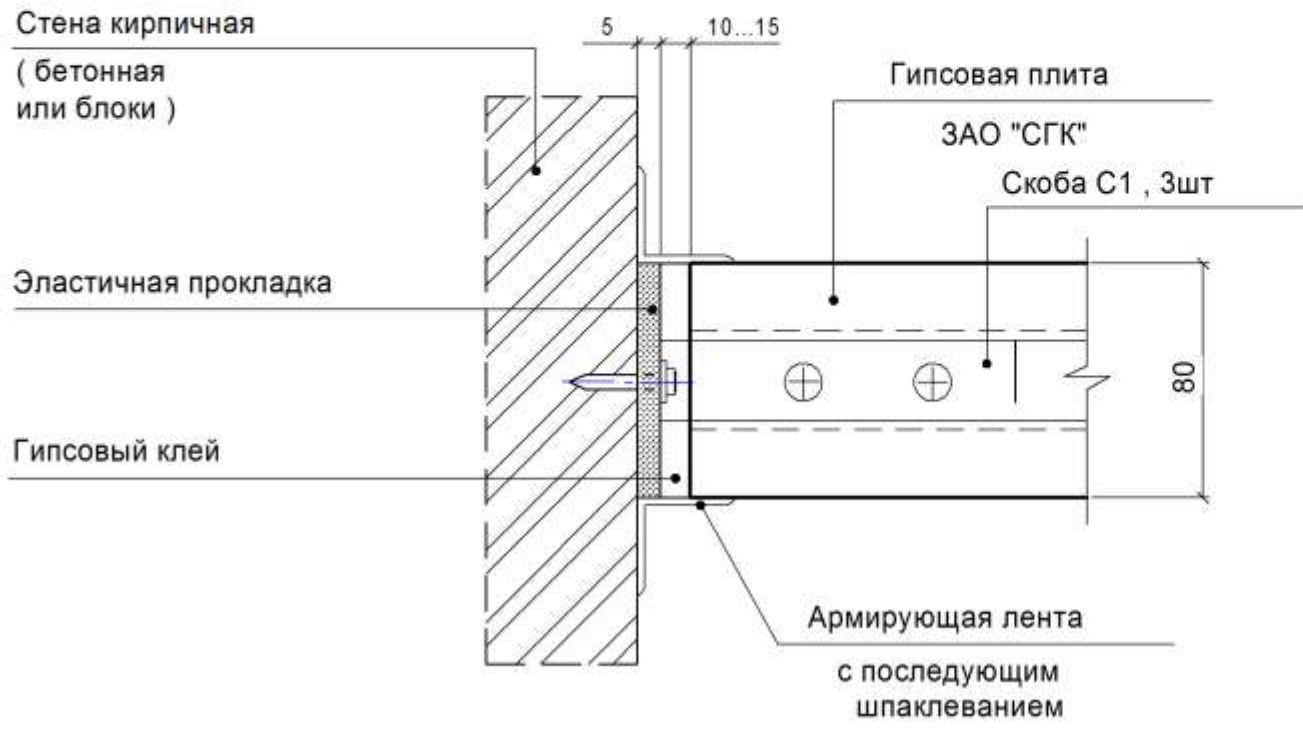
1559 - ИПС - 3

Эластичное присоединение перегородок. Узлы.

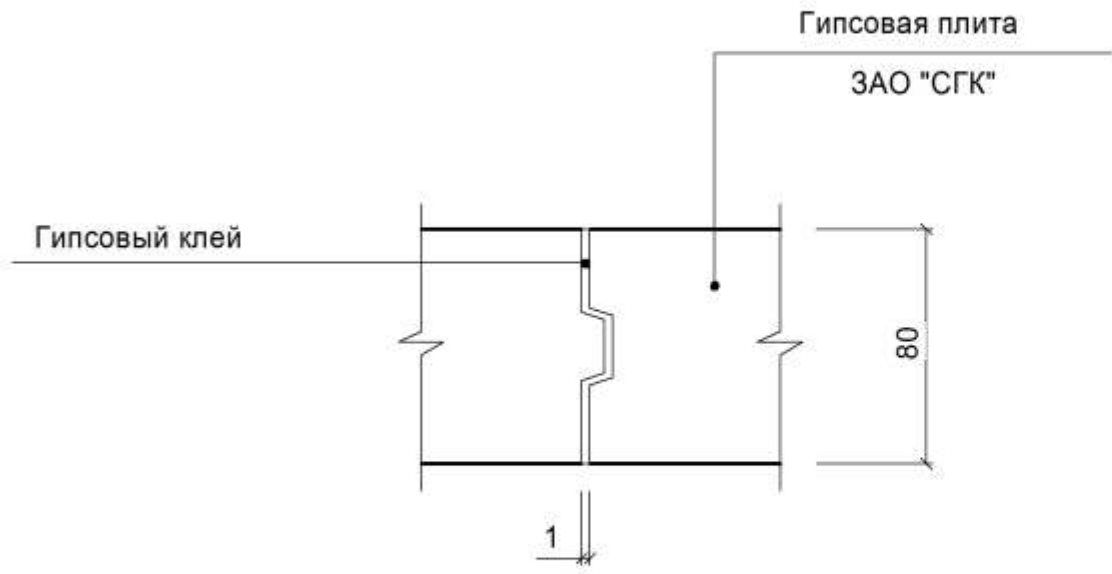
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г.Тольятти

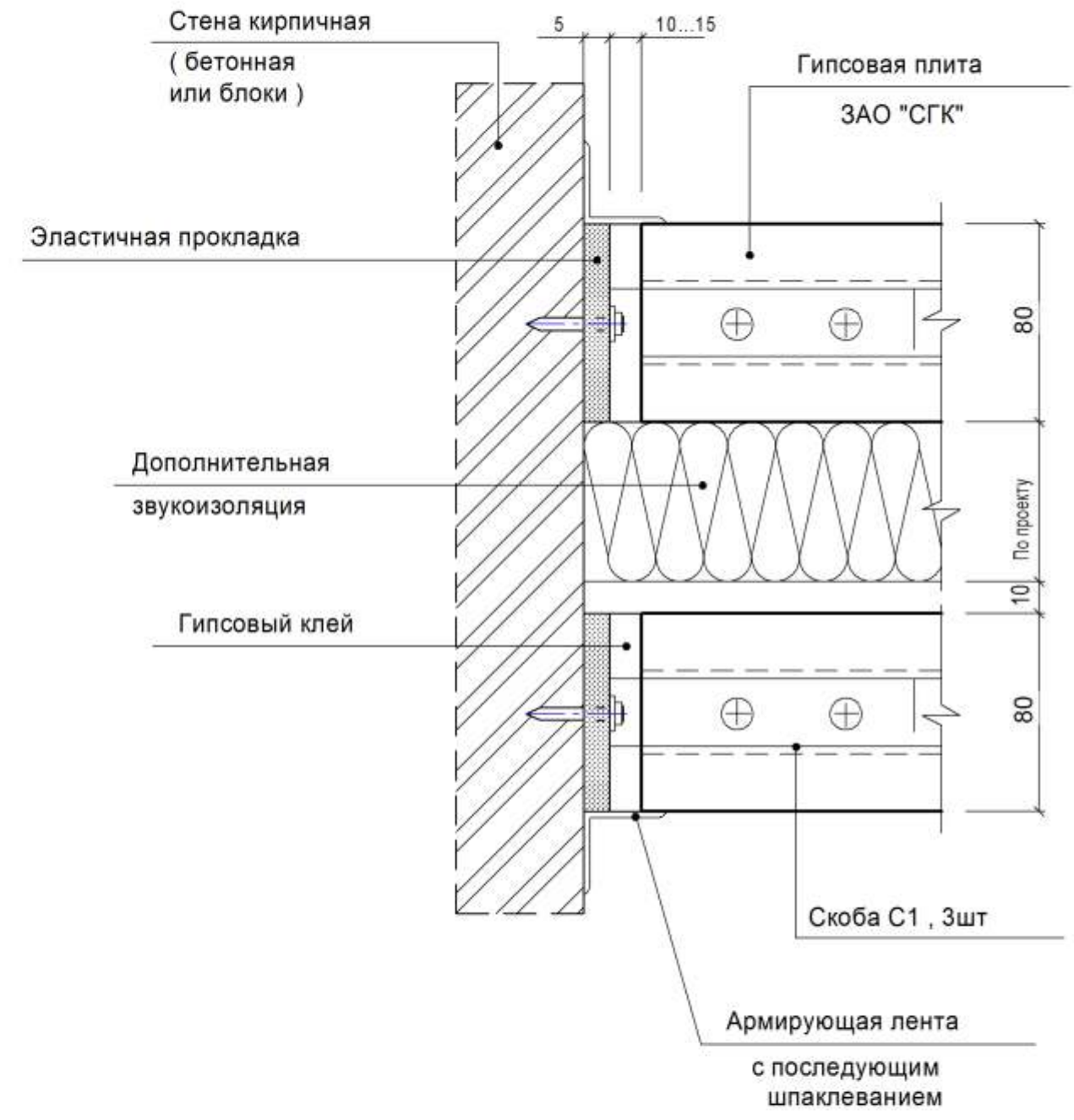
3



4



10

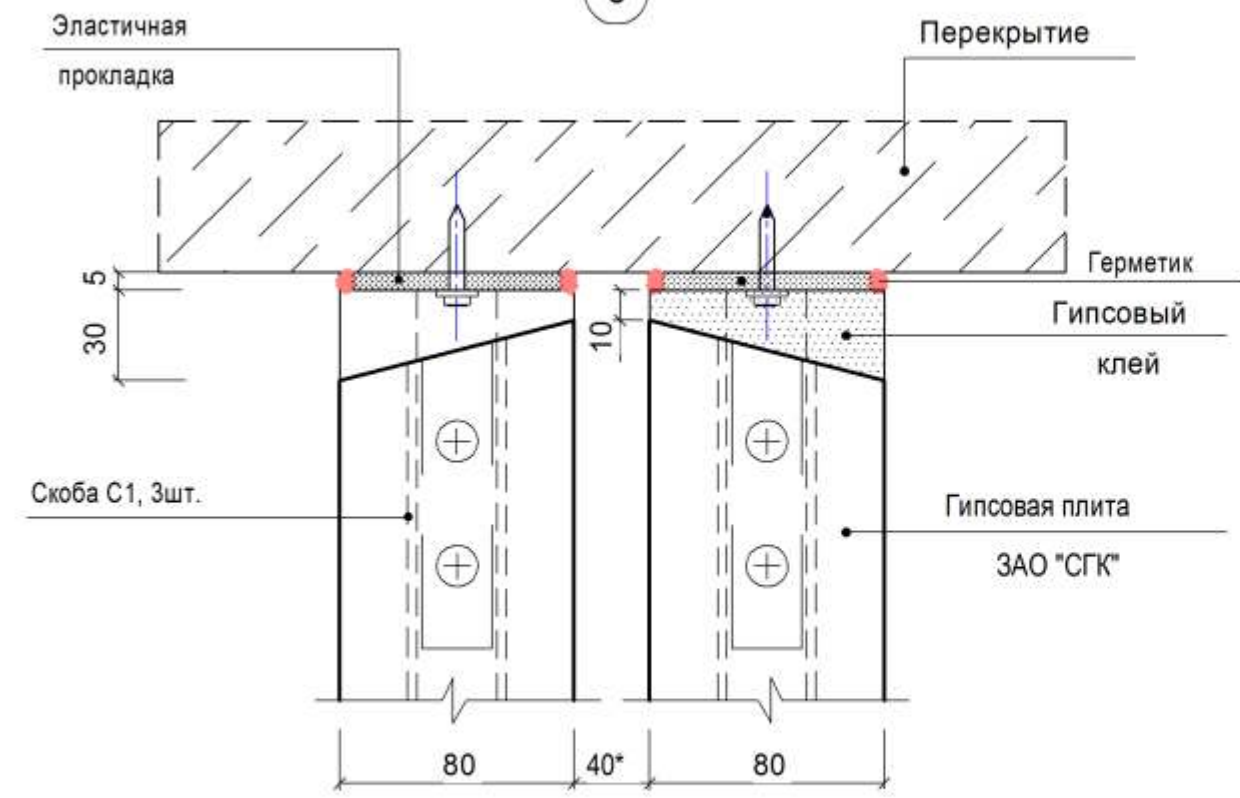


Име. N подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____

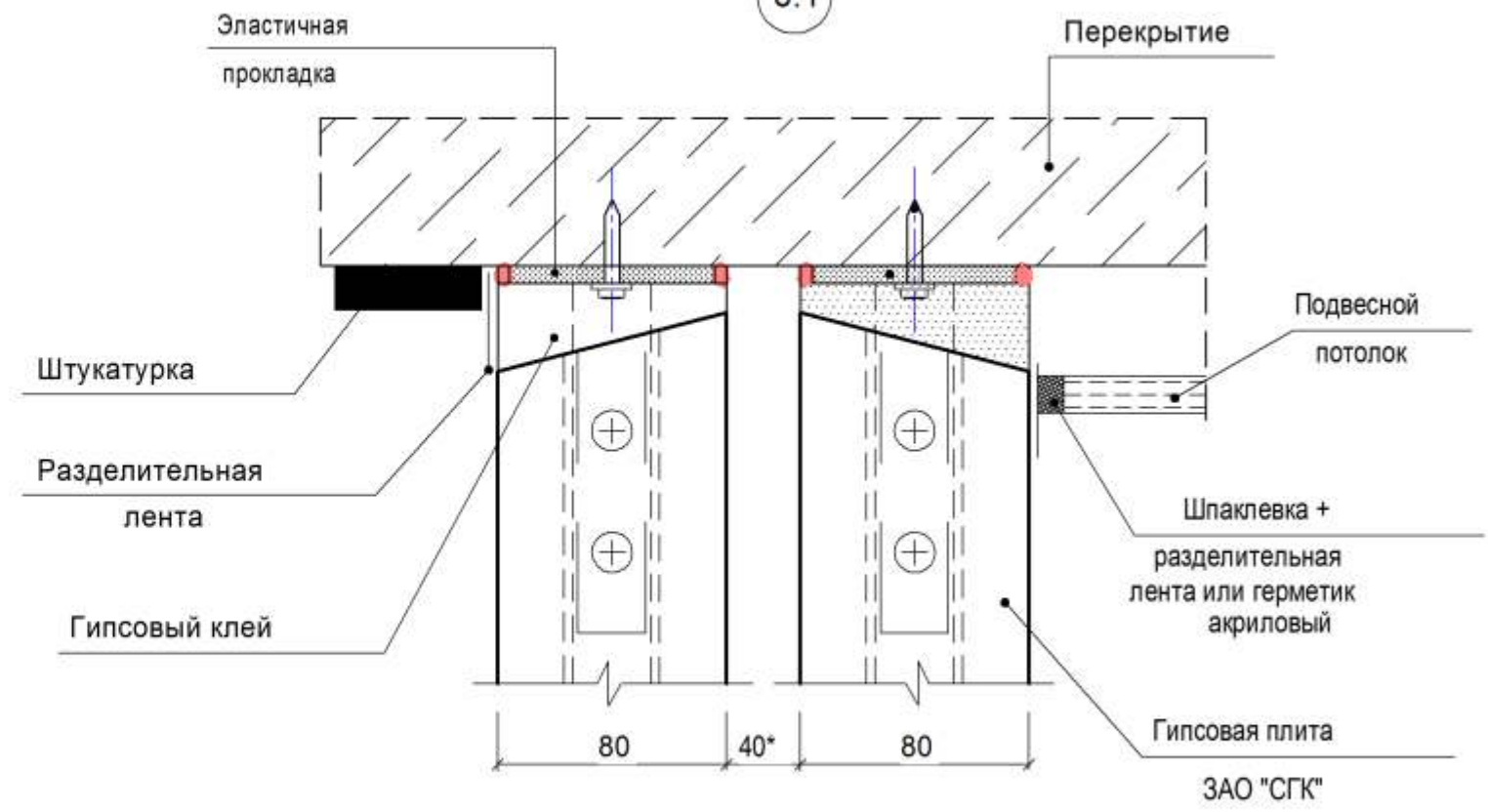
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 3

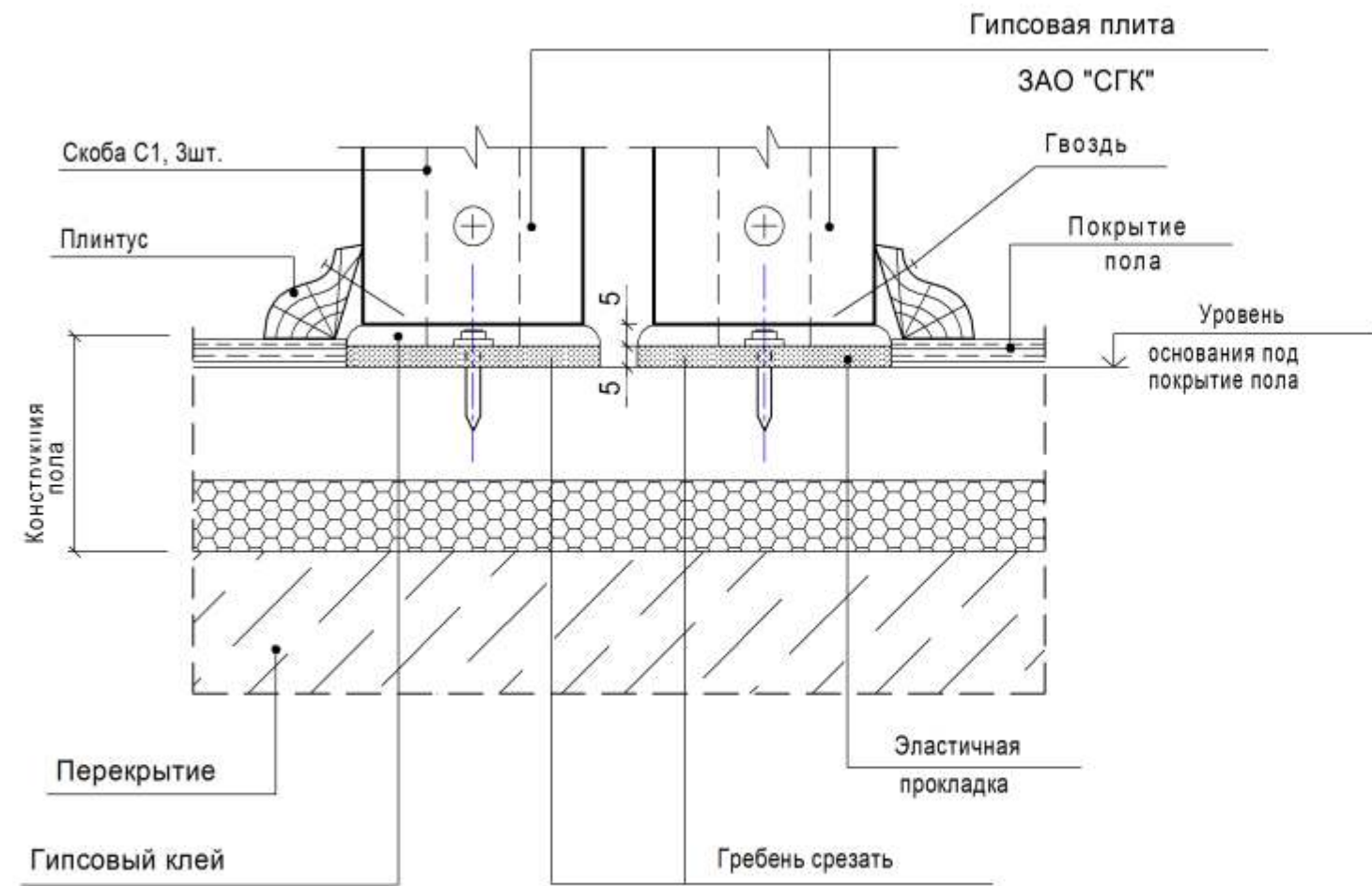
8



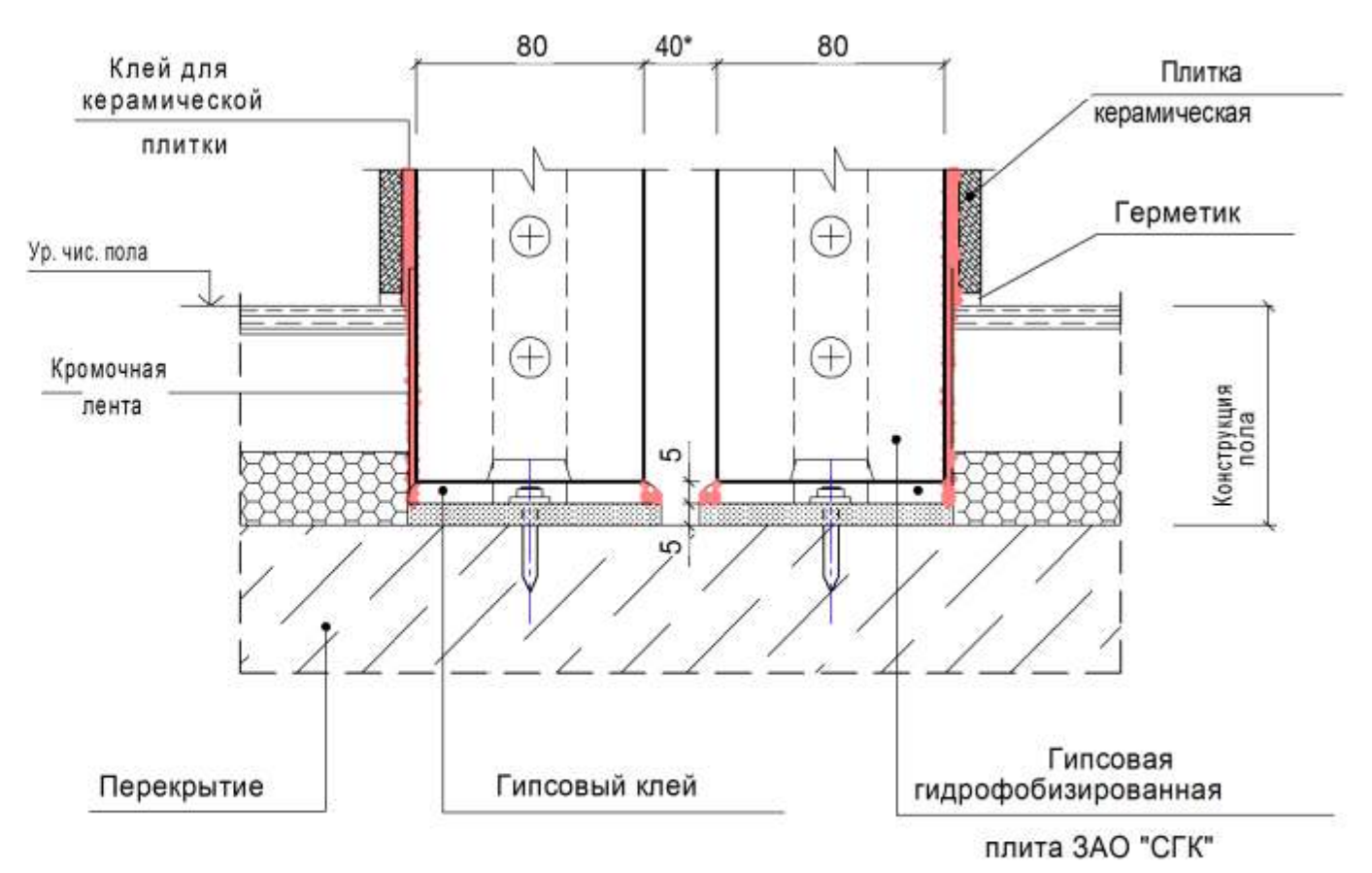
8.1



9



9.1



* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Схема 1

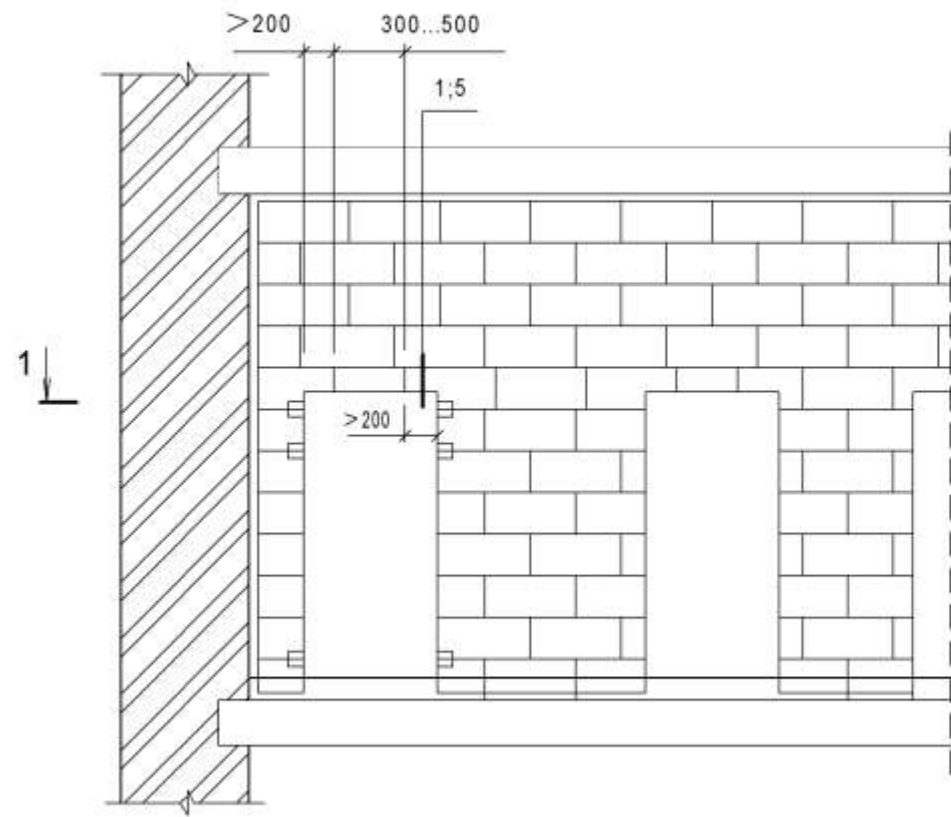


Схема 2

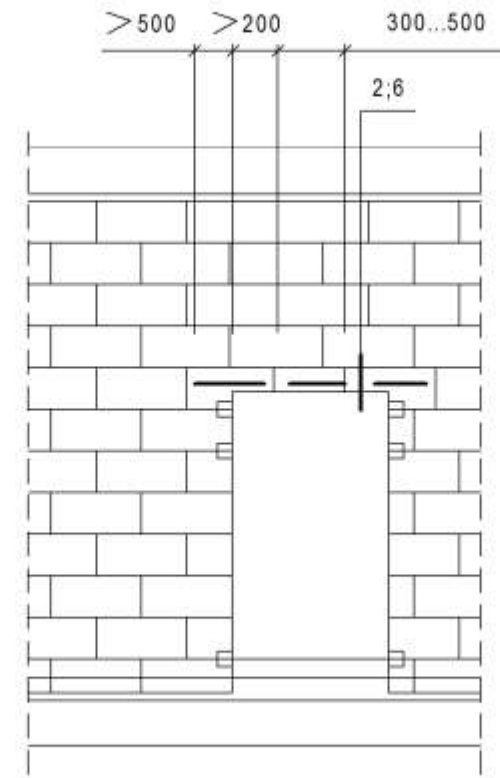
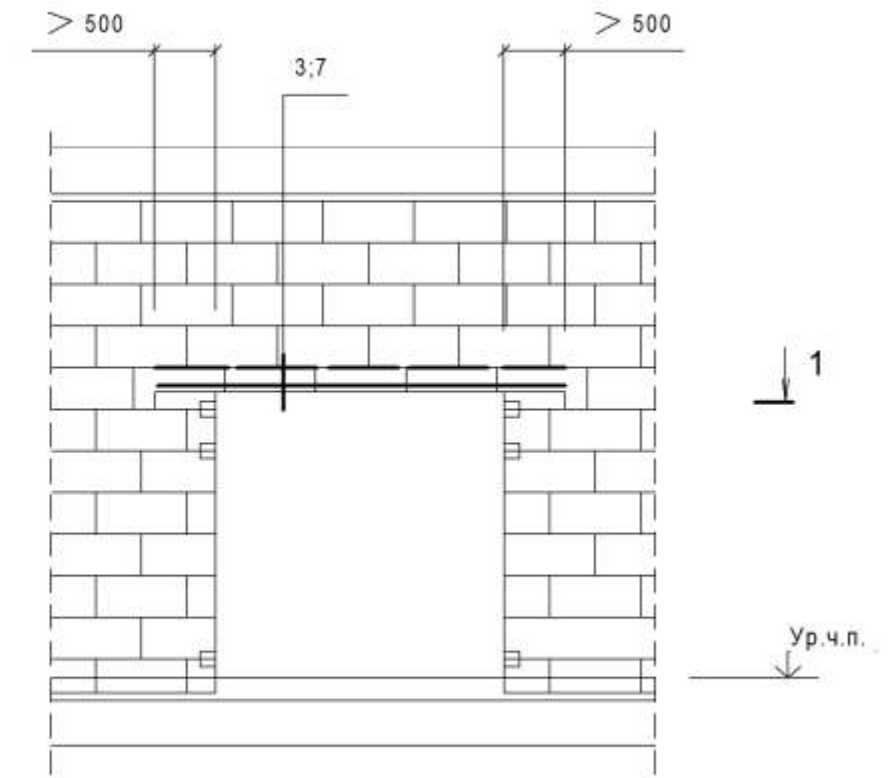
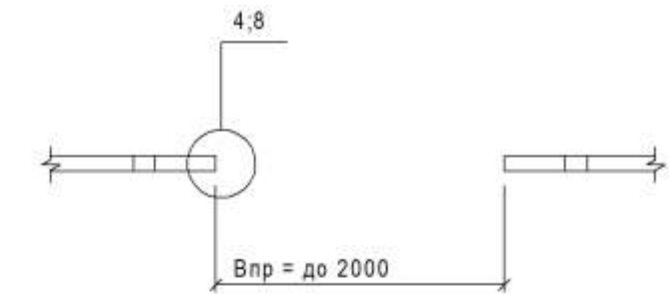
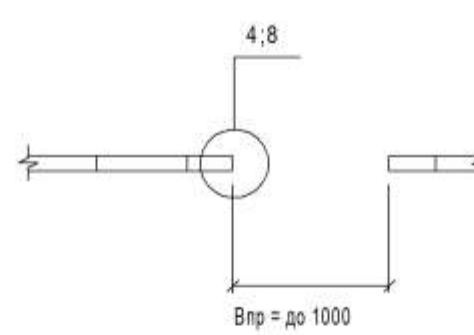
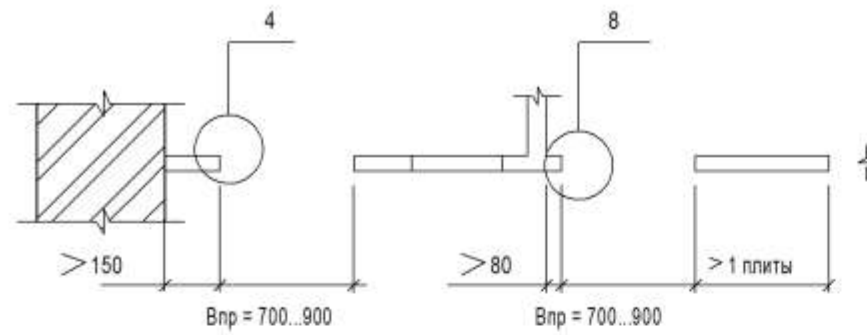


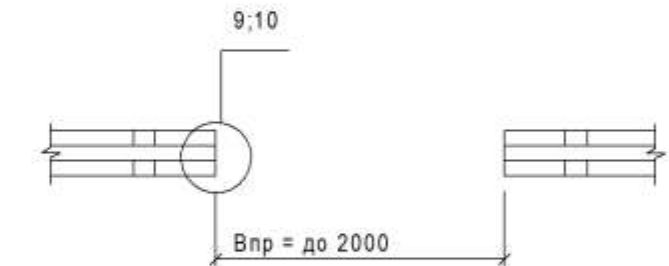
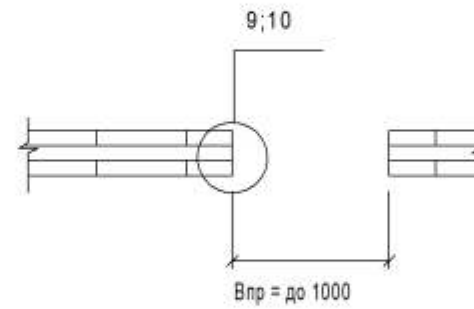
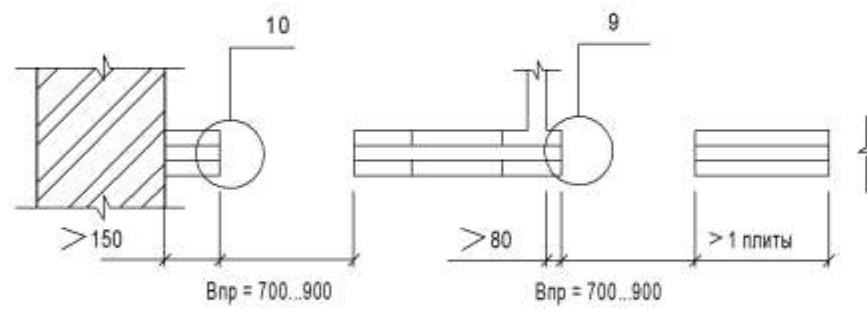
Схема 3



1-1 при одинарных (межкомнатных) перегородках



1-1 при двойных (межквартирных) перегородках



* Элемент фиксации зависит от способа примыкания перегородок.

Име. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

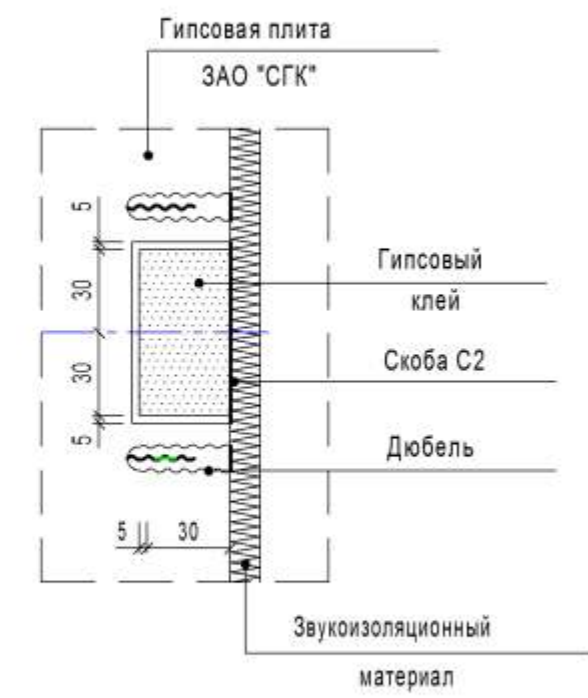
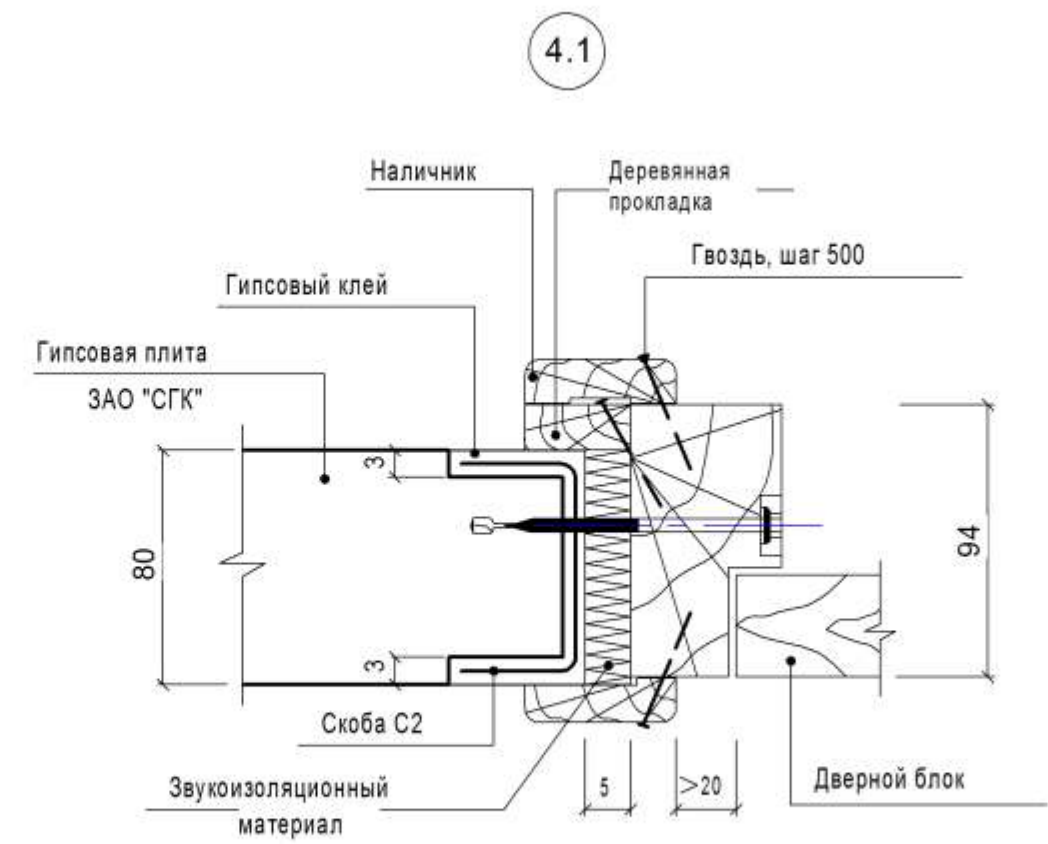
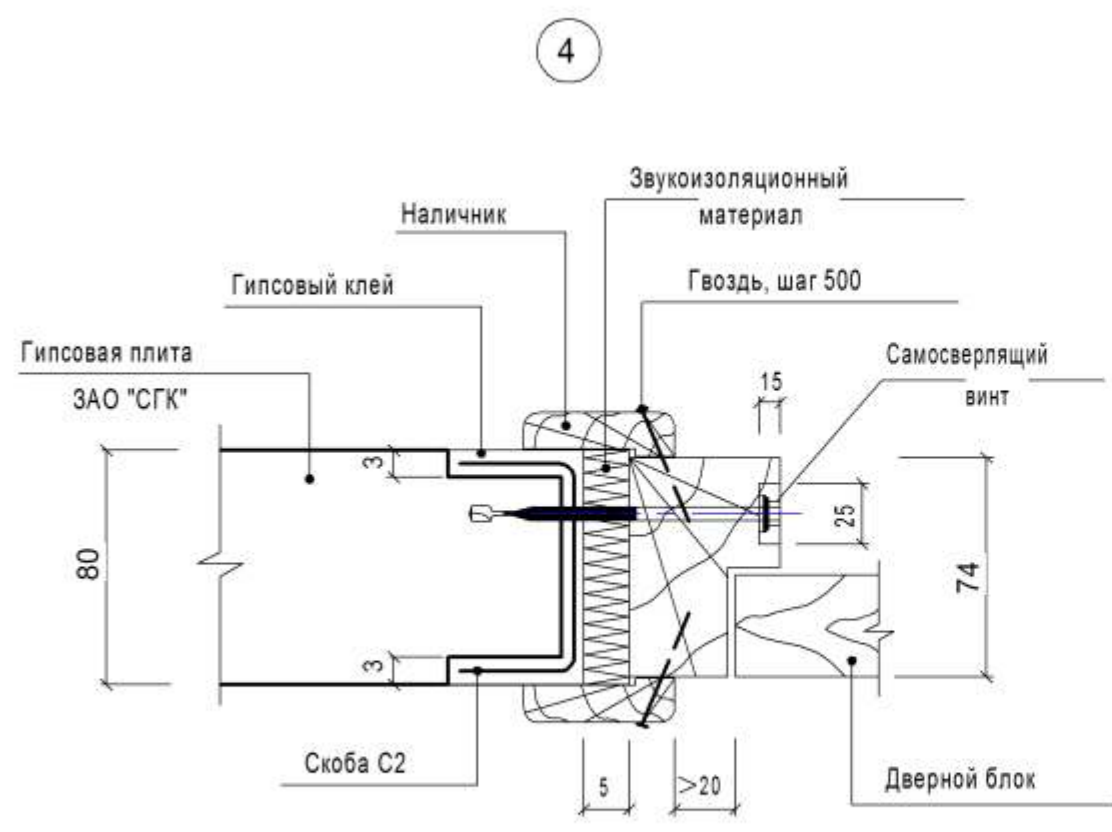
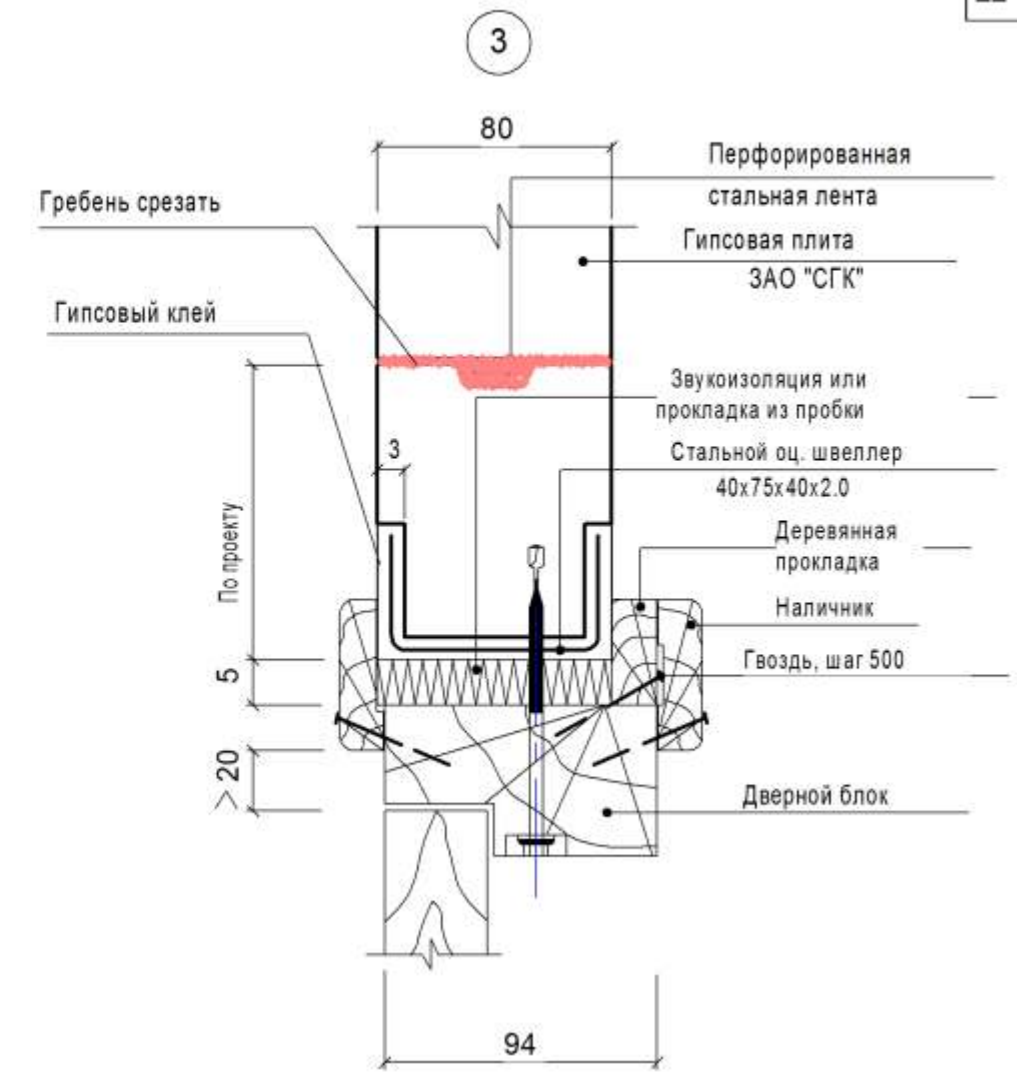
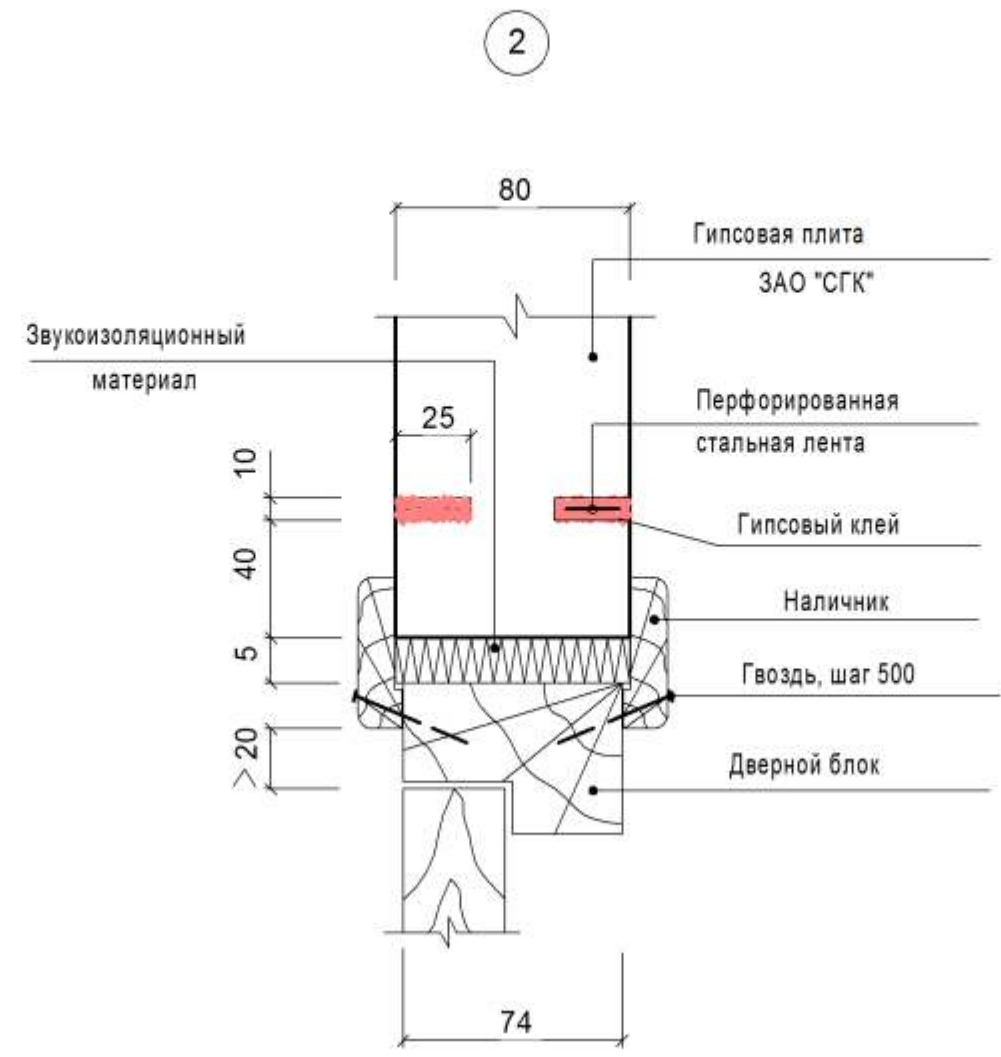
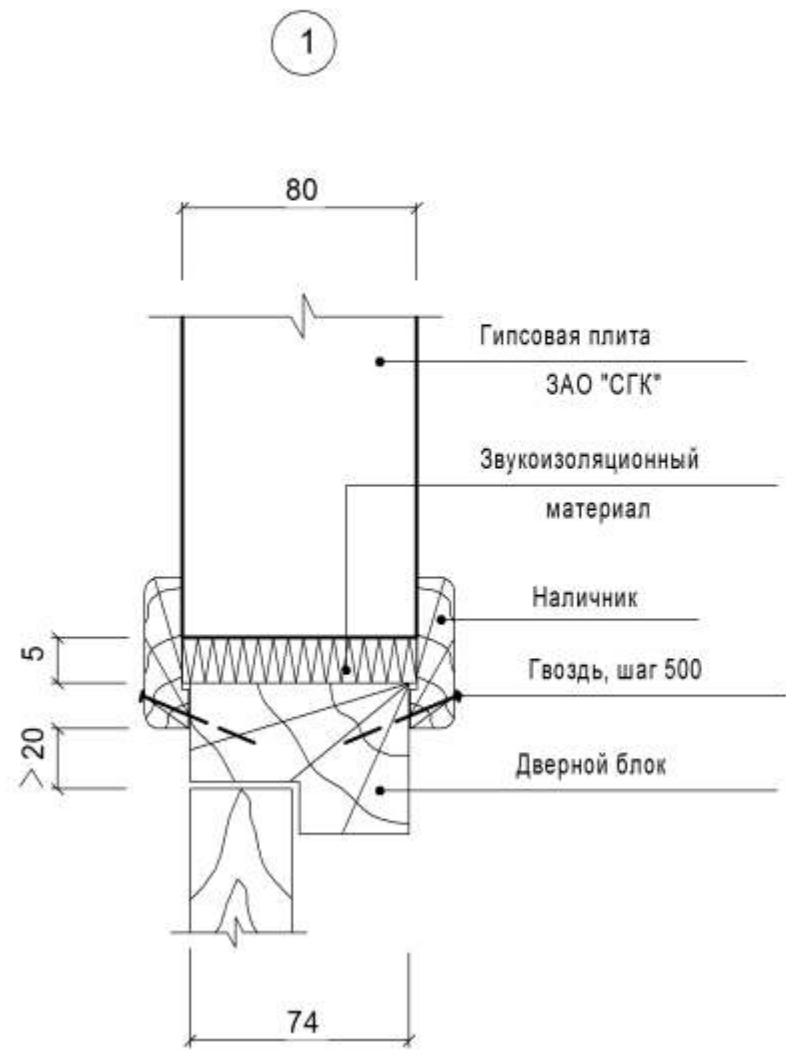
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
				В.Вану	
				Воронцов	
				Шаманский	
				Шаманский	

1559 - ИПС - 4

Устройство дверных проемов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

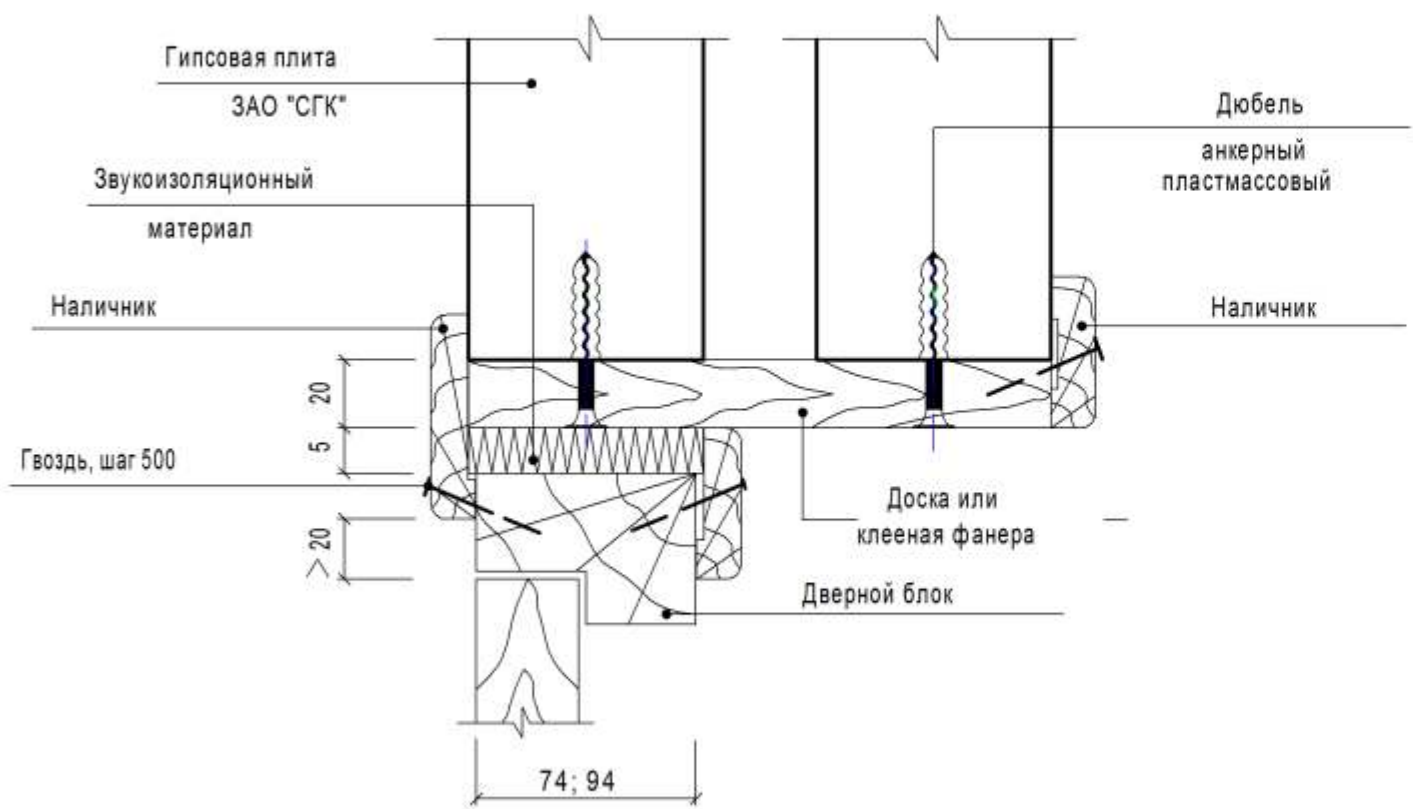
ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г.Тольятти



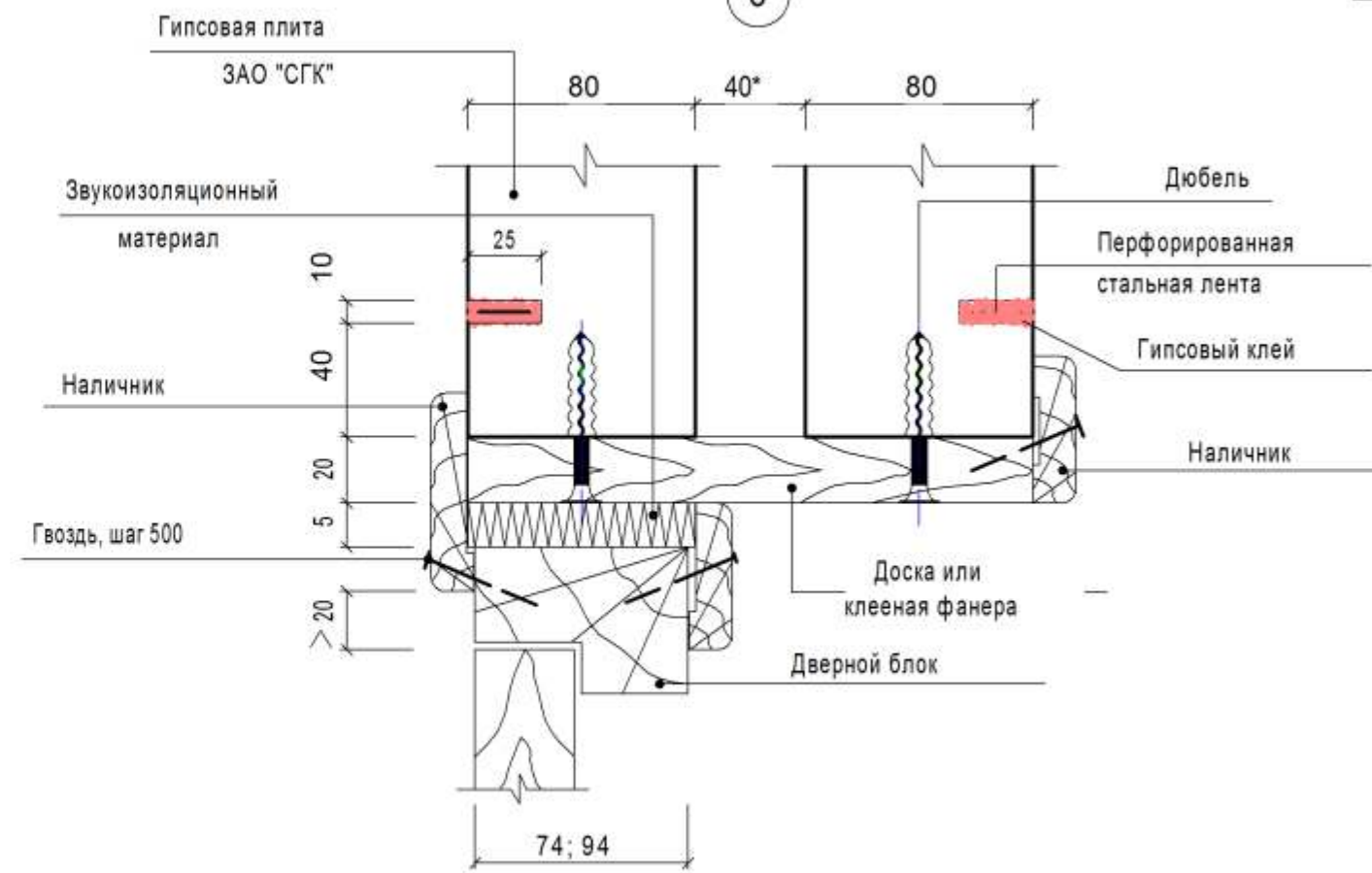
Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

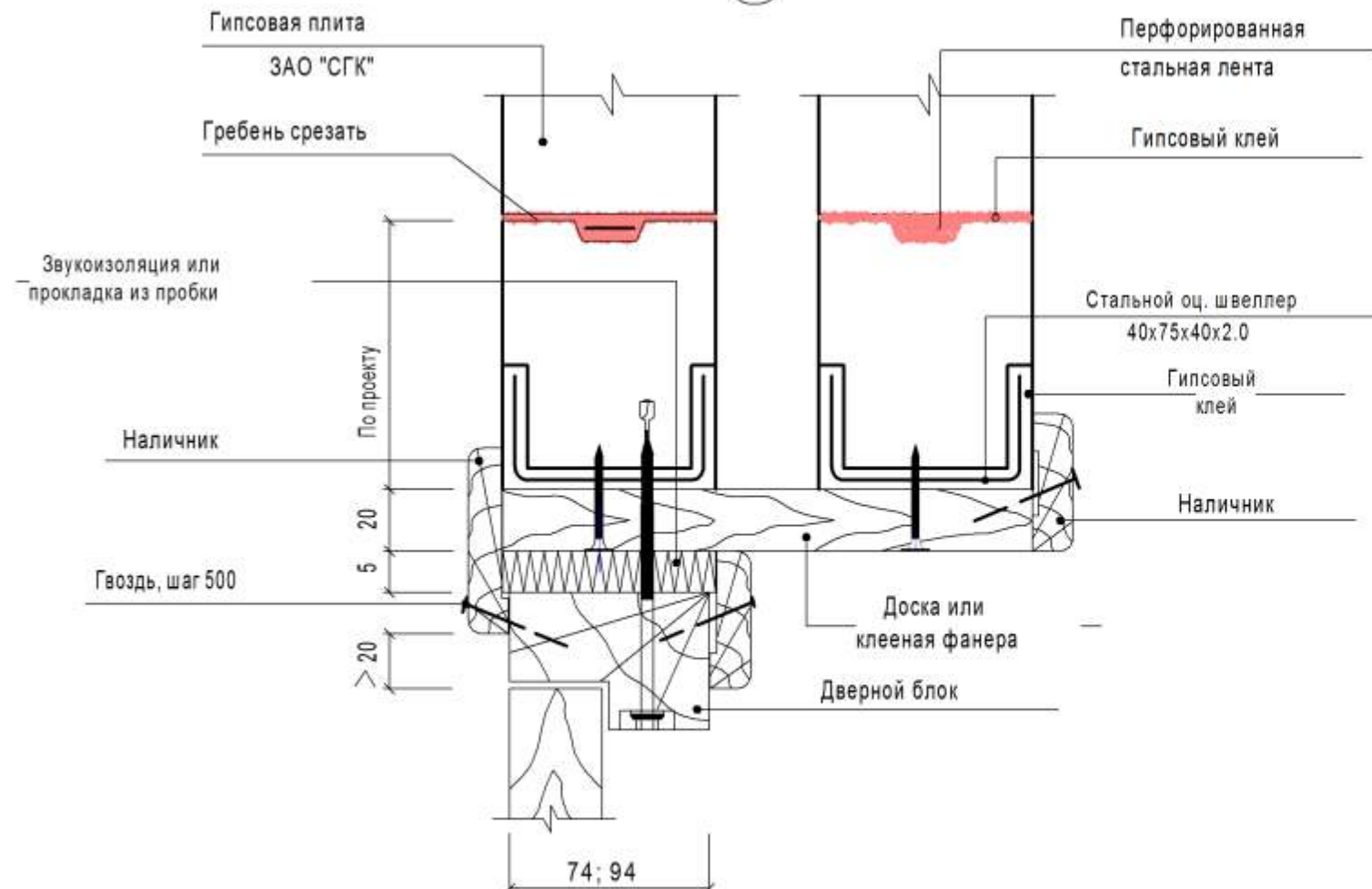
5



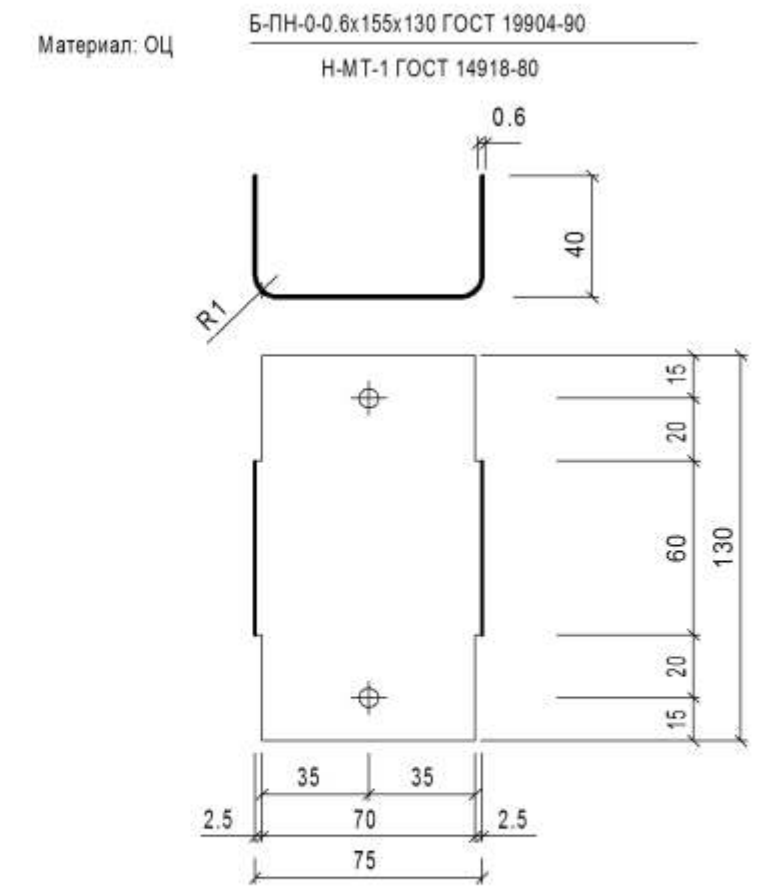
6



7



Скоба С2



* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

Име. N подл.

Подпись и дата

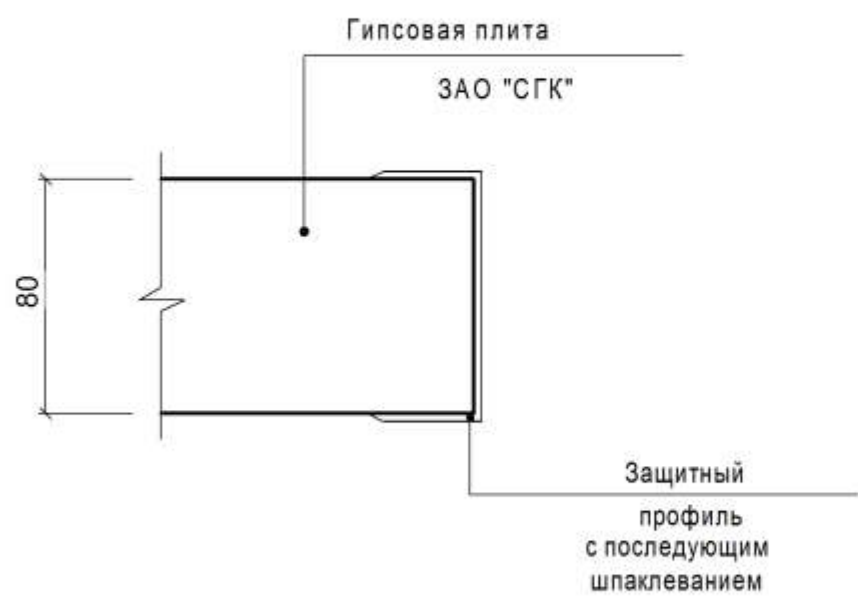
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

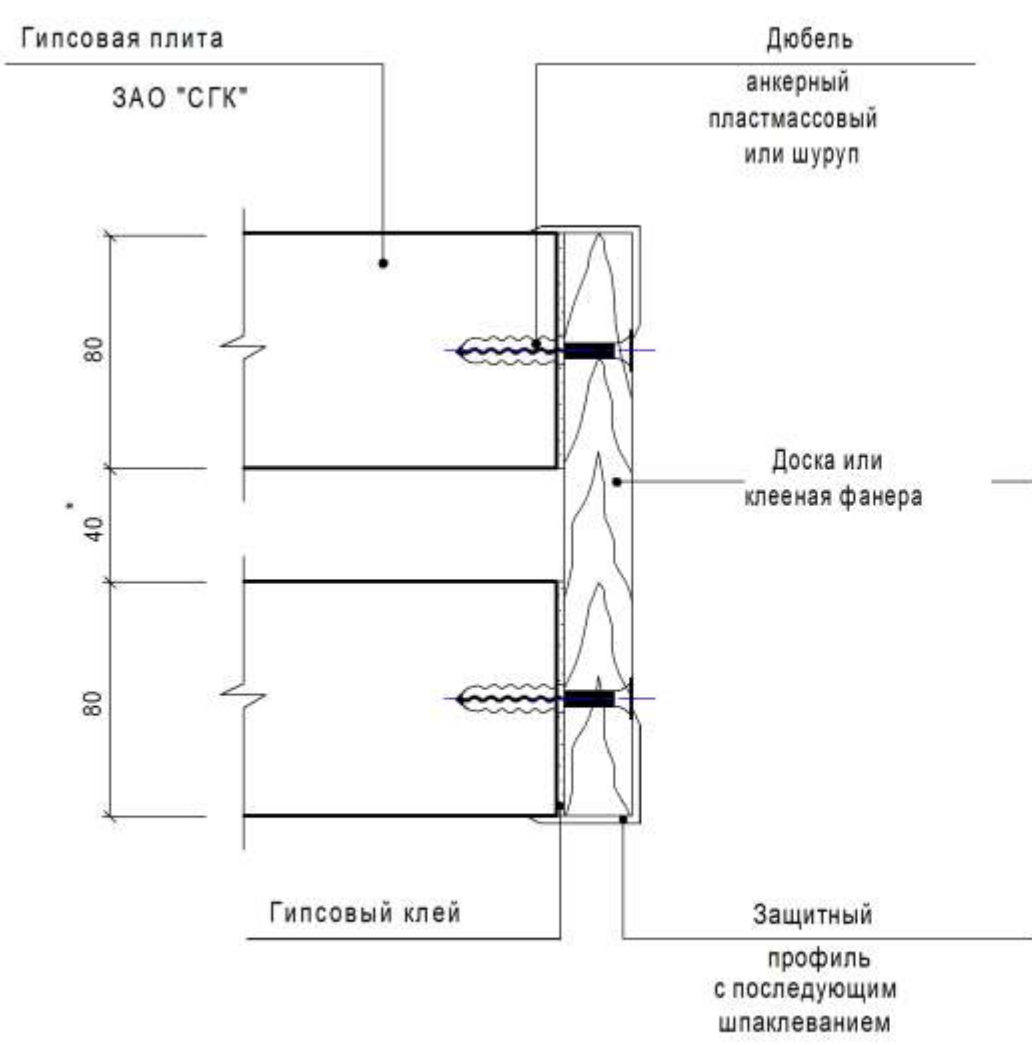
1559 - ИПС - 4

Лист 3

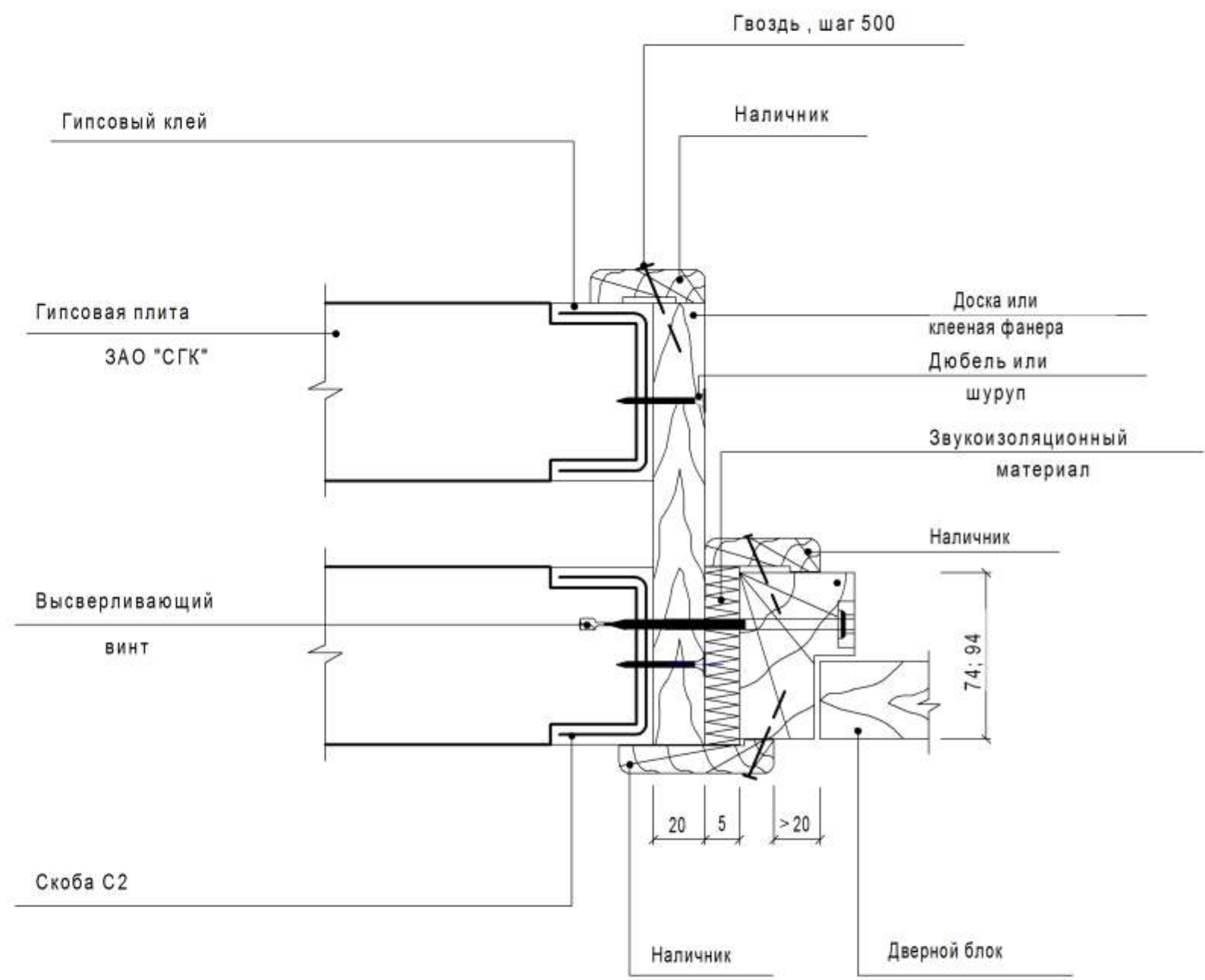
8



9



10



* При установке дополнительной звукоизоляции - по проекту

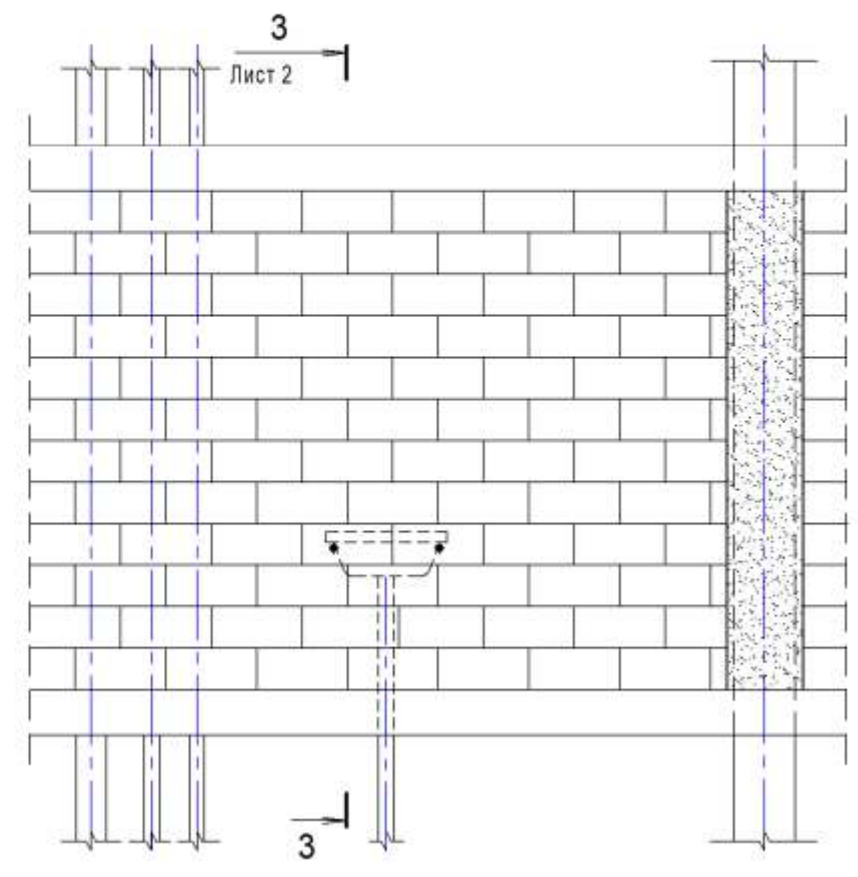
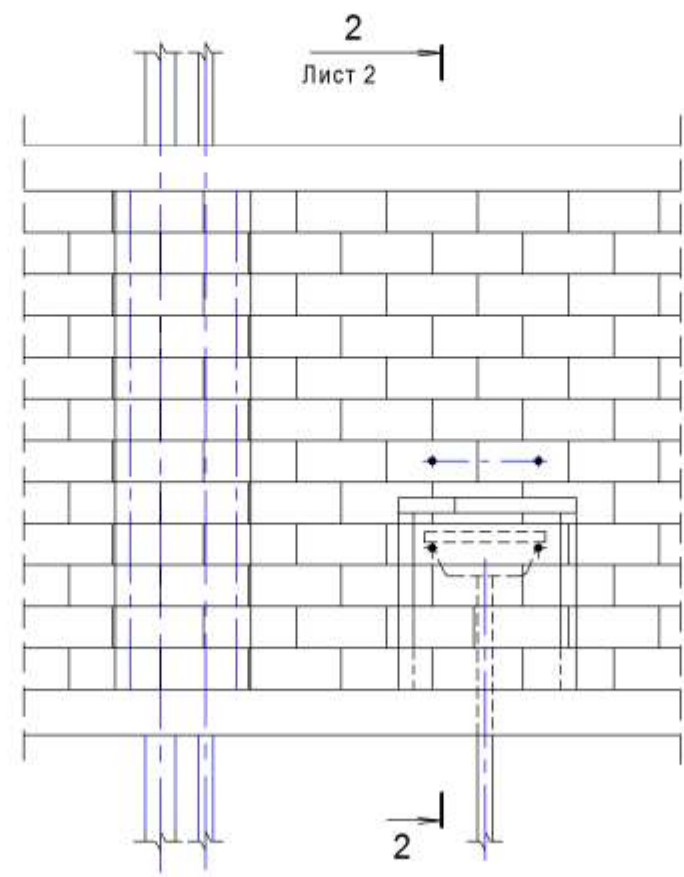
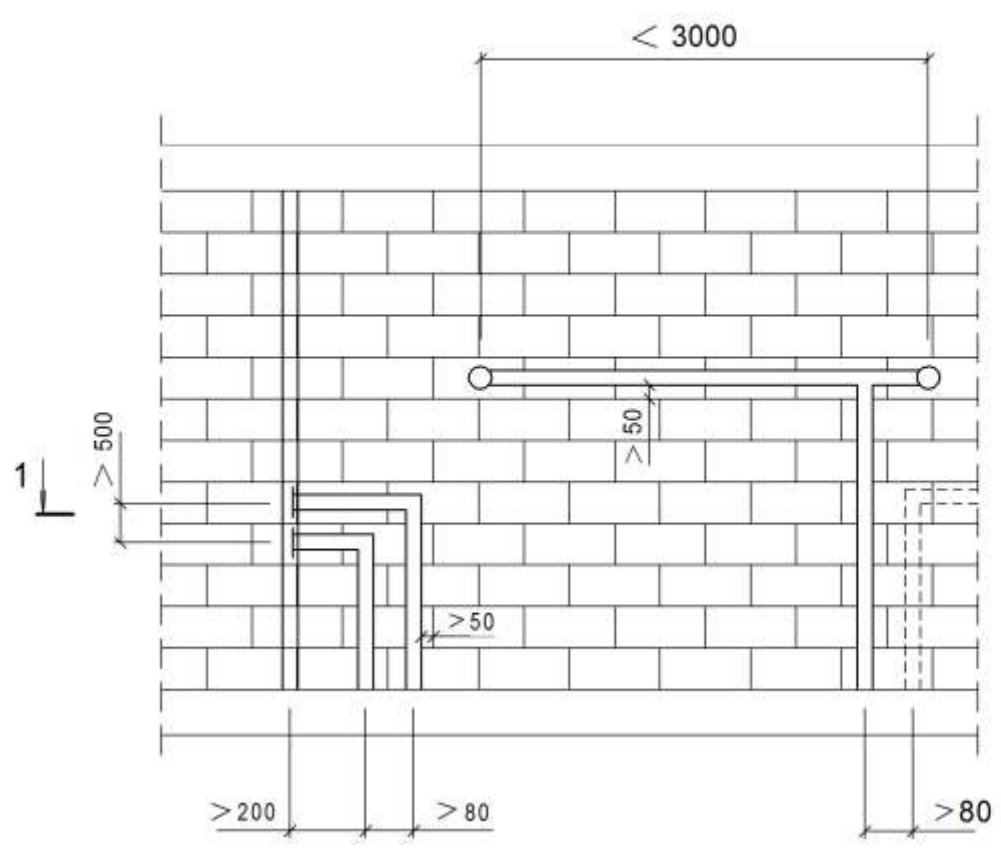
Име. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 4

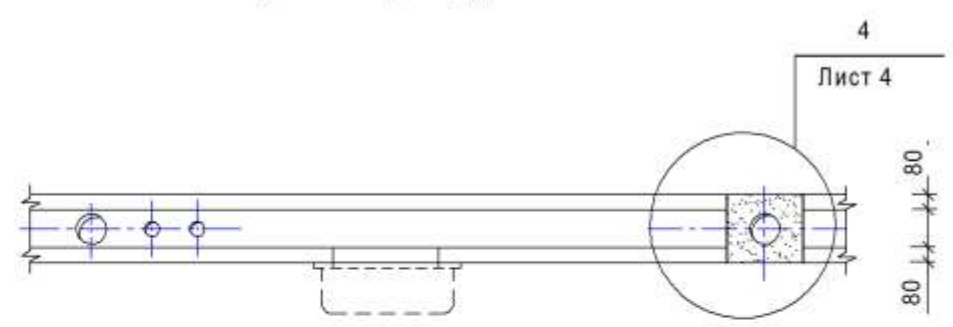
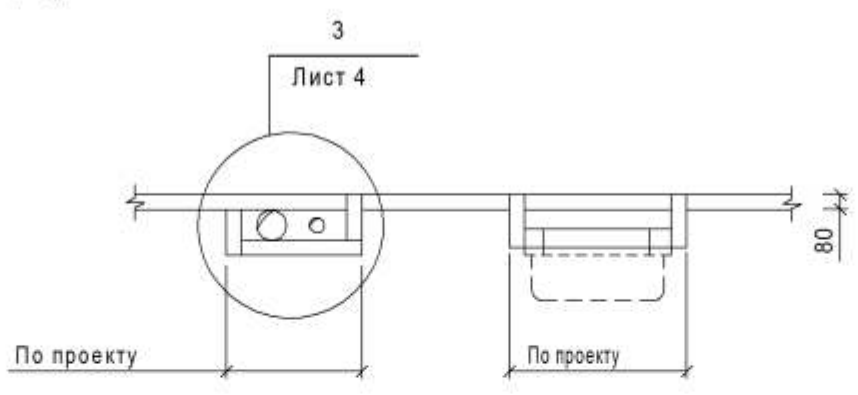
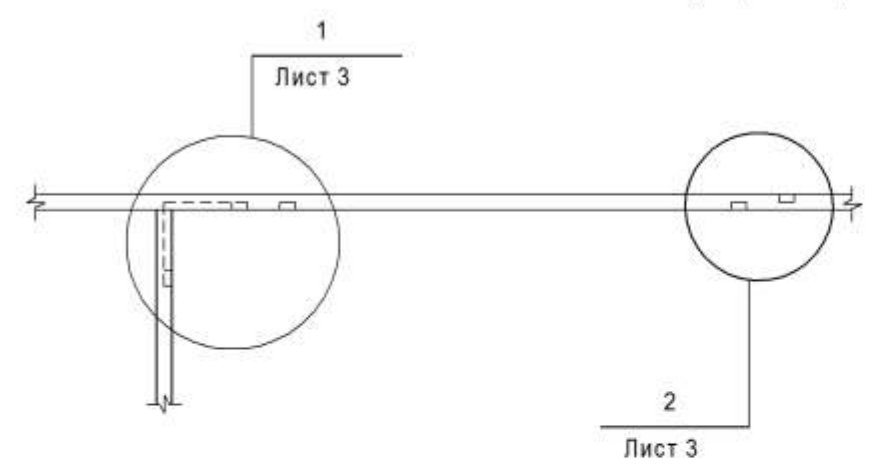
Лист
4

Схемы прокладки проводок и коммуникаций



1 - 1
Одинарные перегородки

1 - 1
Двойные перегородки



Вид и расположение коммуникационных трасс задается строительному отделу в конкретном проекте ОВ ; ВК и ЭО.
* По проекту.

Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
				В.В.В.	
				Воронцов	
				Шаманский	
				Шаманский	

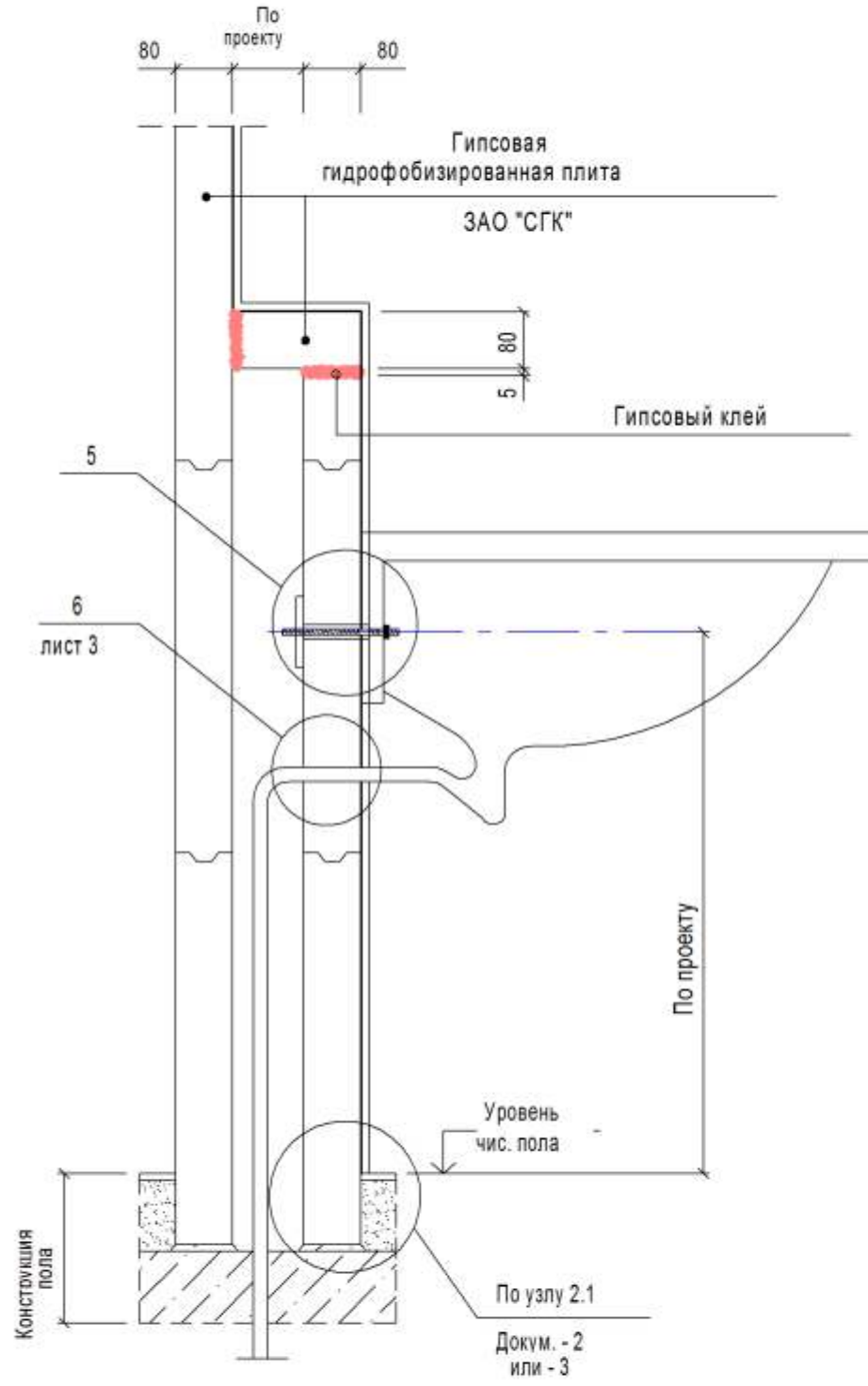
1559 - ИПС - 5

Устройство коммуникаций
в перегородках.

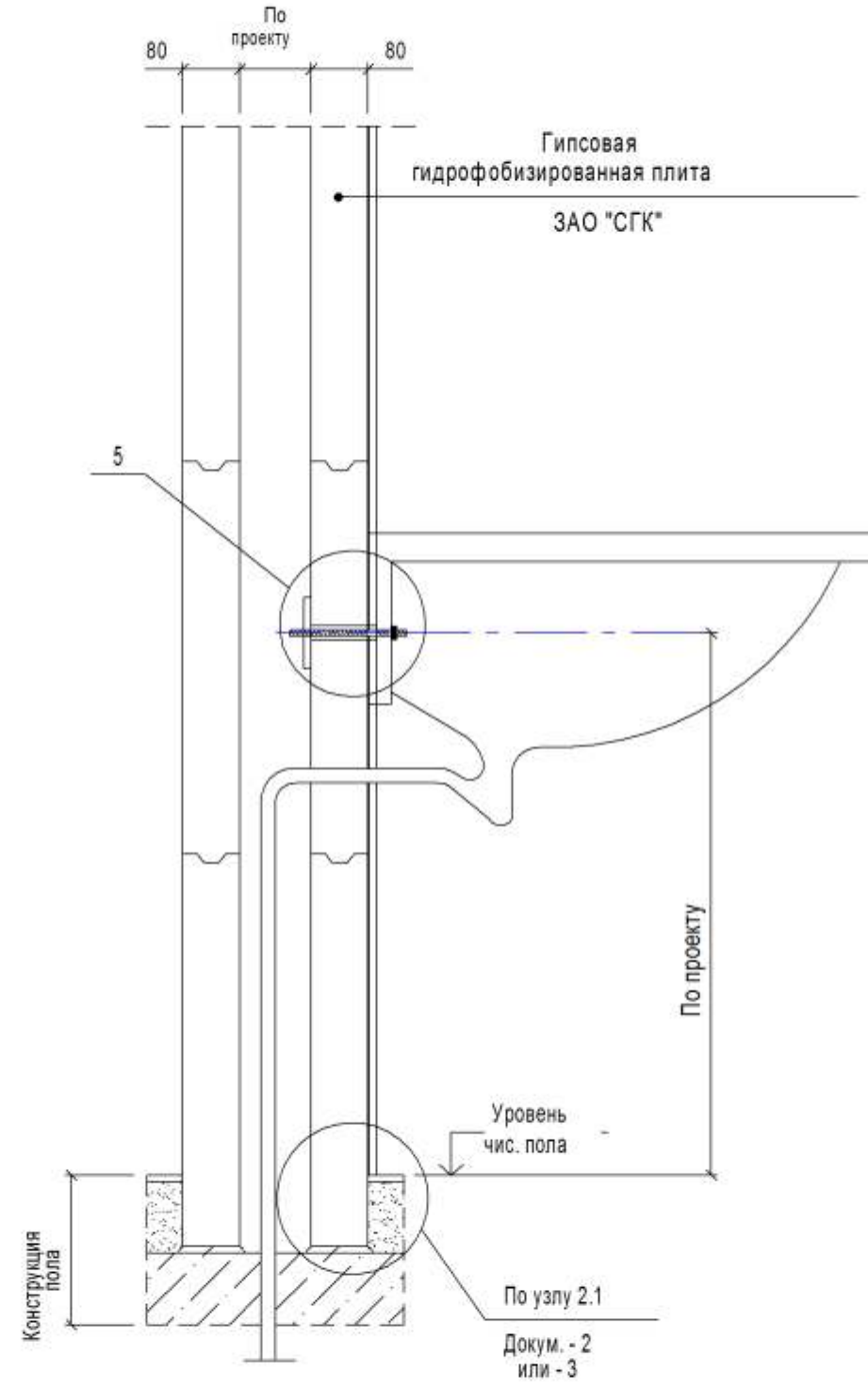
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ОАО "СОЮЗНЕРУД"
г.Тольятти

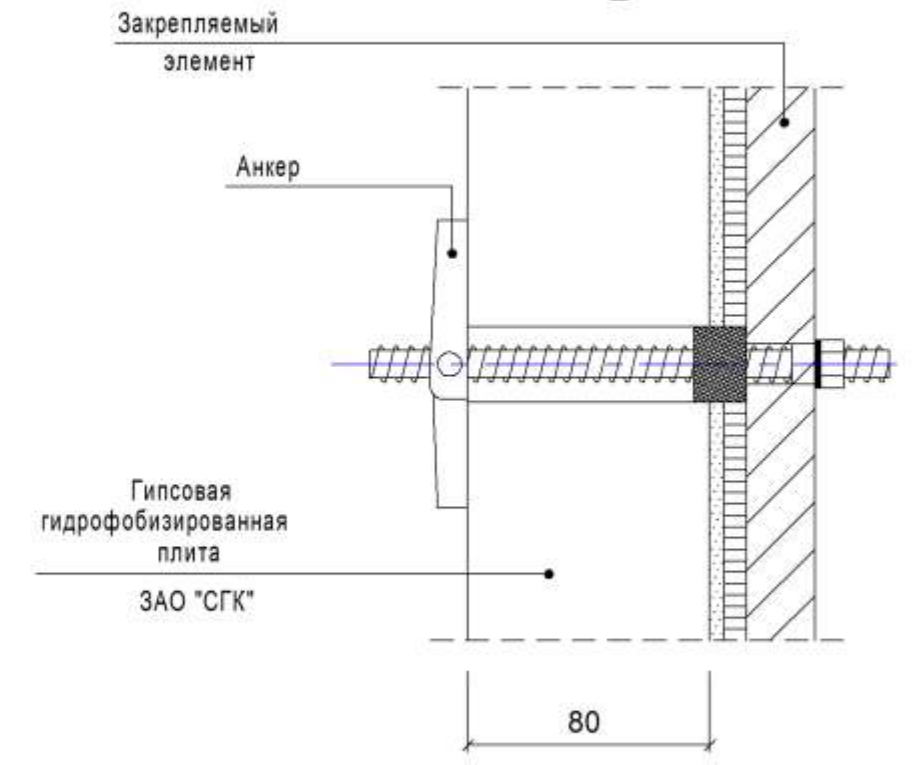
2 - 2



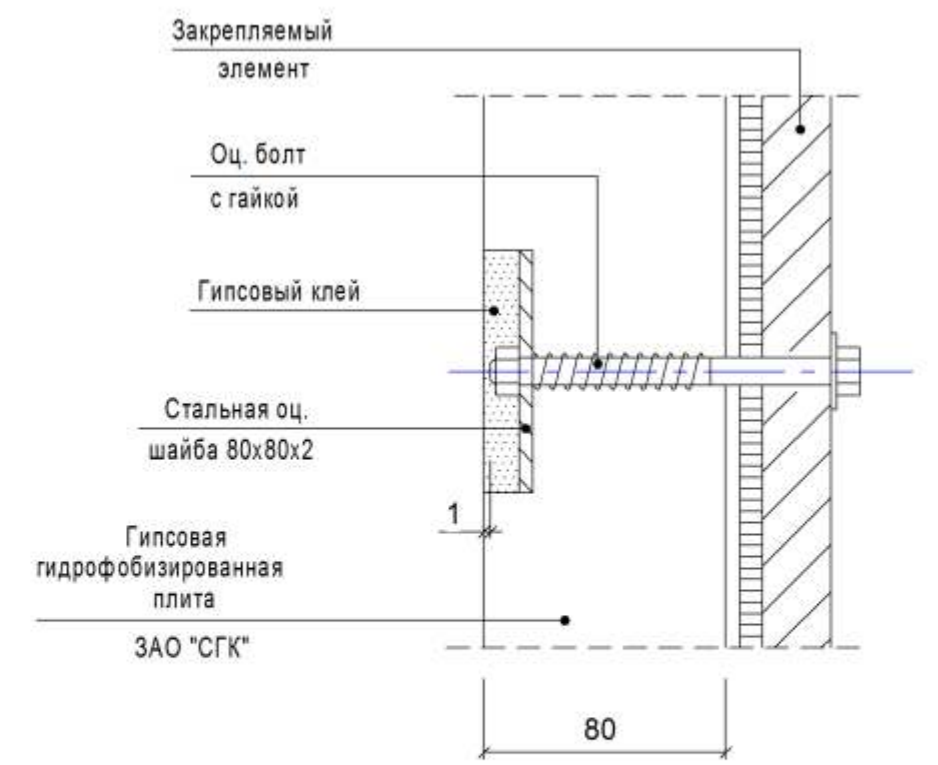
3 - 3



5



5.1



Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

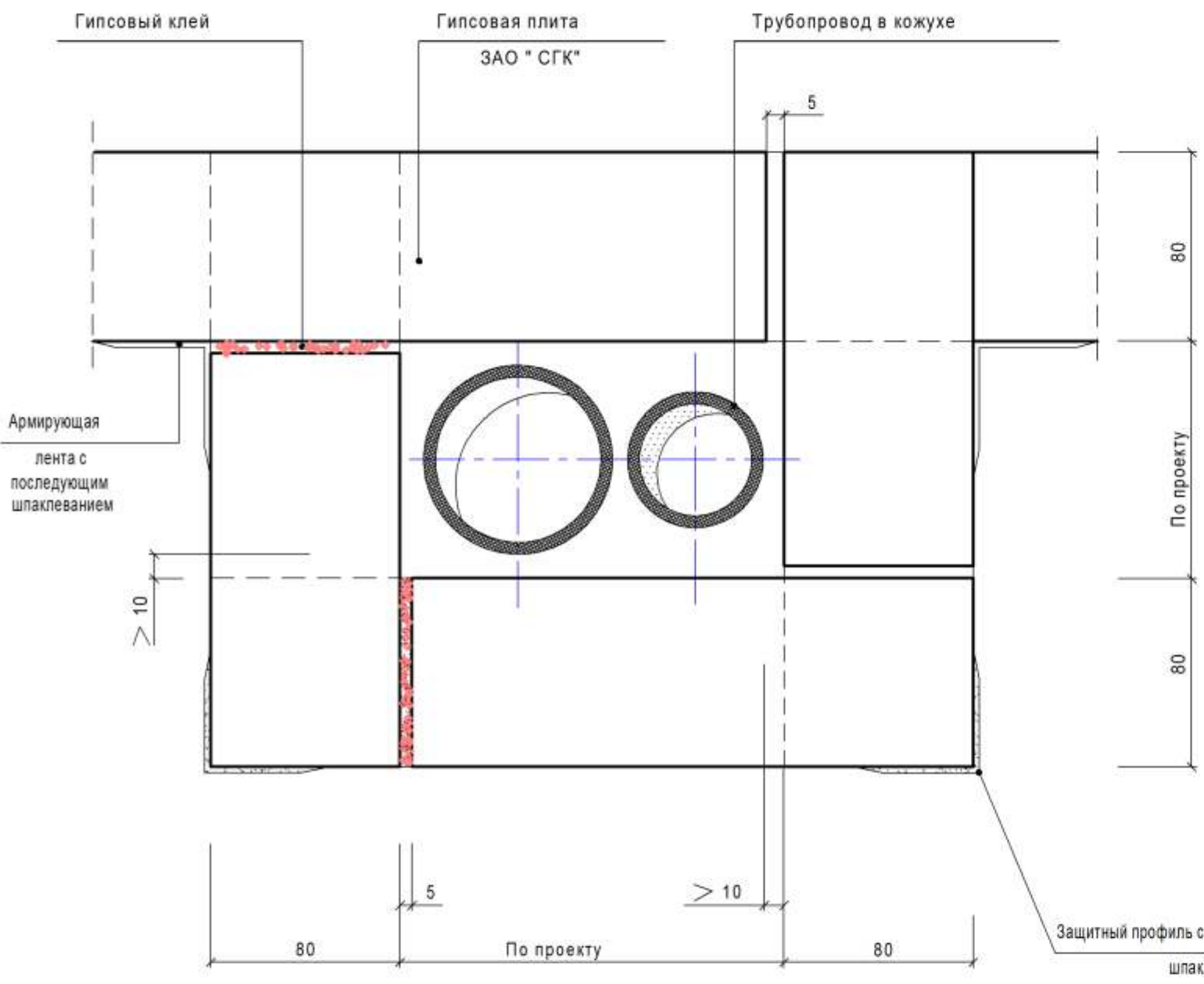
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 5

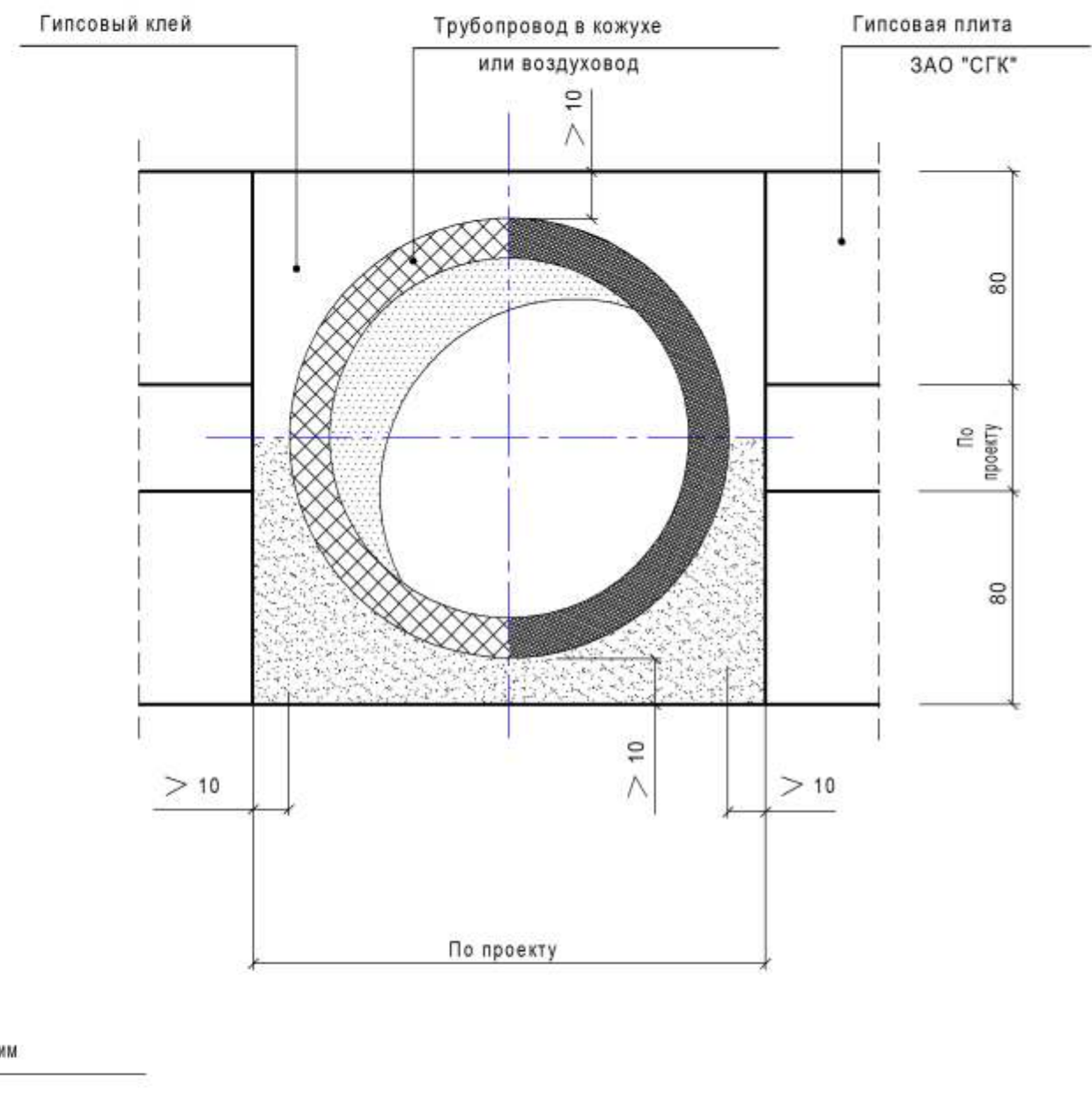
Лист 2

3

Шахта по проекту



4



Име. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 5

Схема облицовки стен

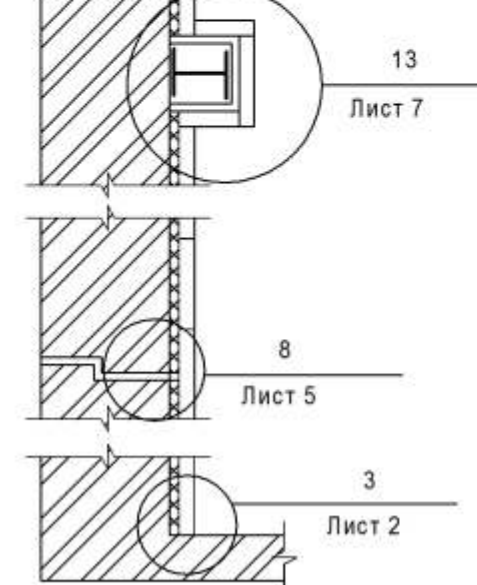
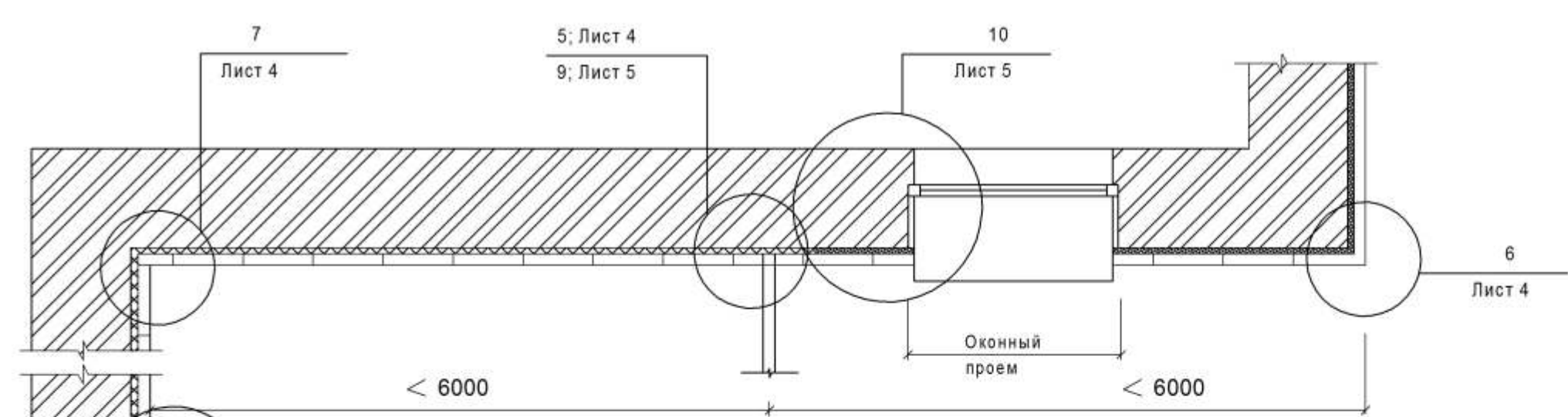
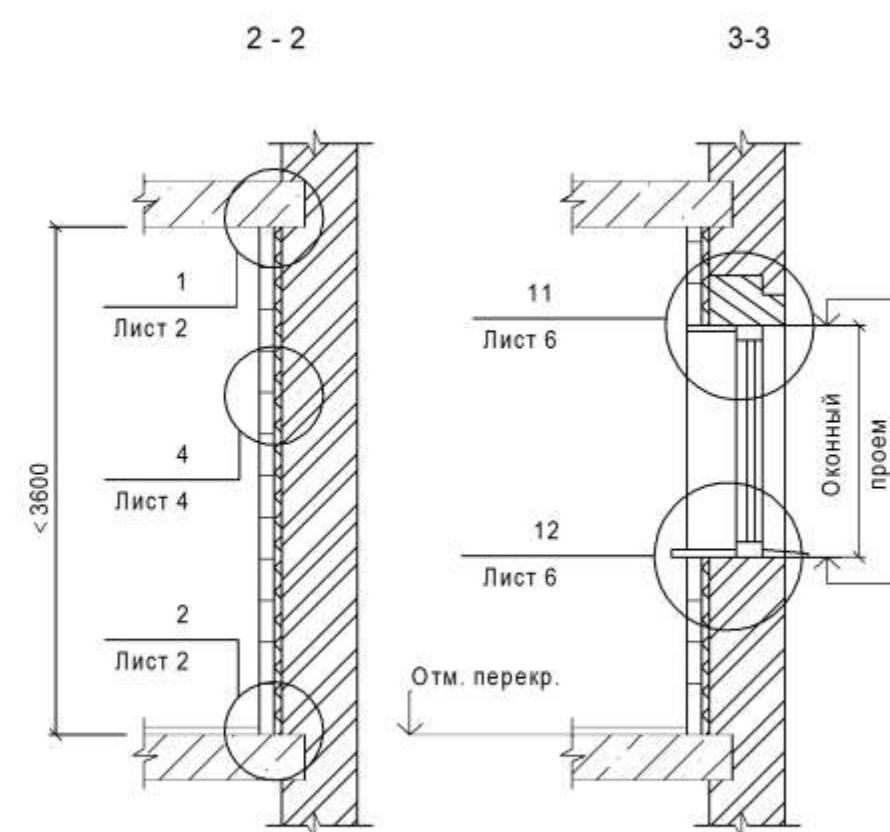
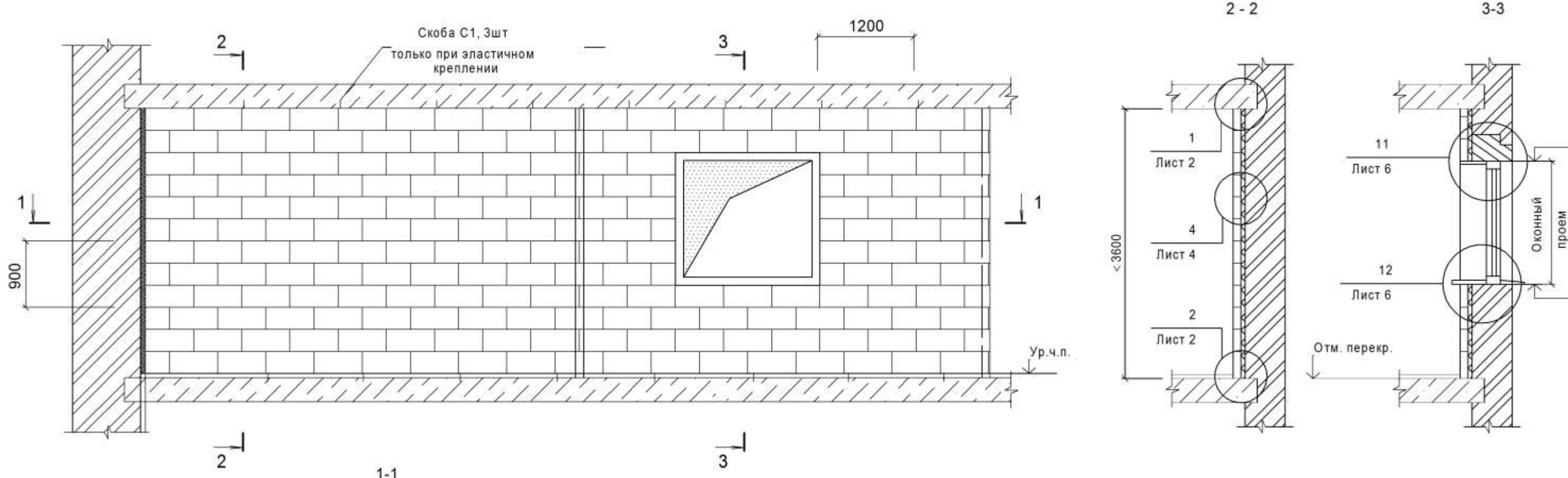


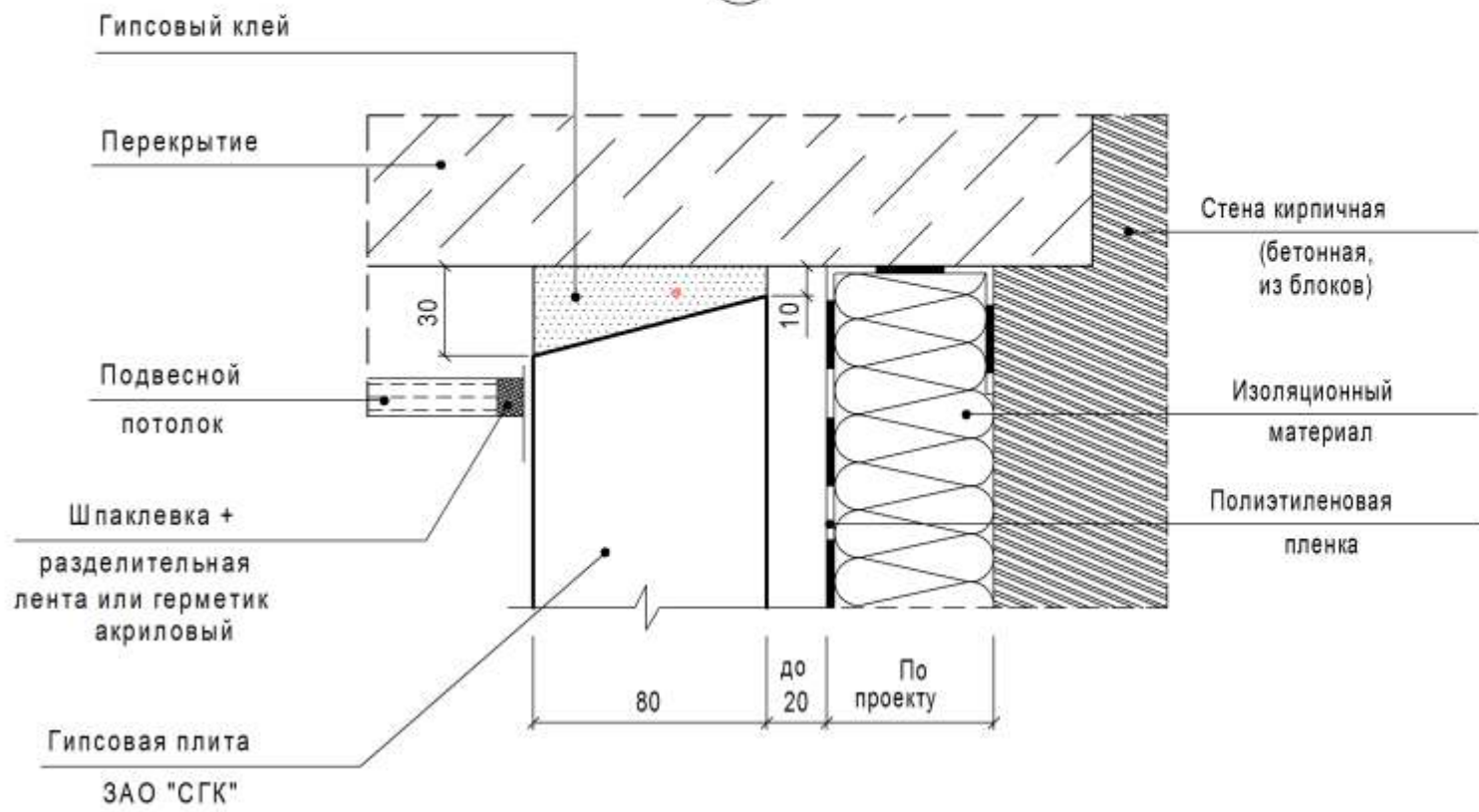
Схема раскладки дана на примере плит 600x300x100 мм.

Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

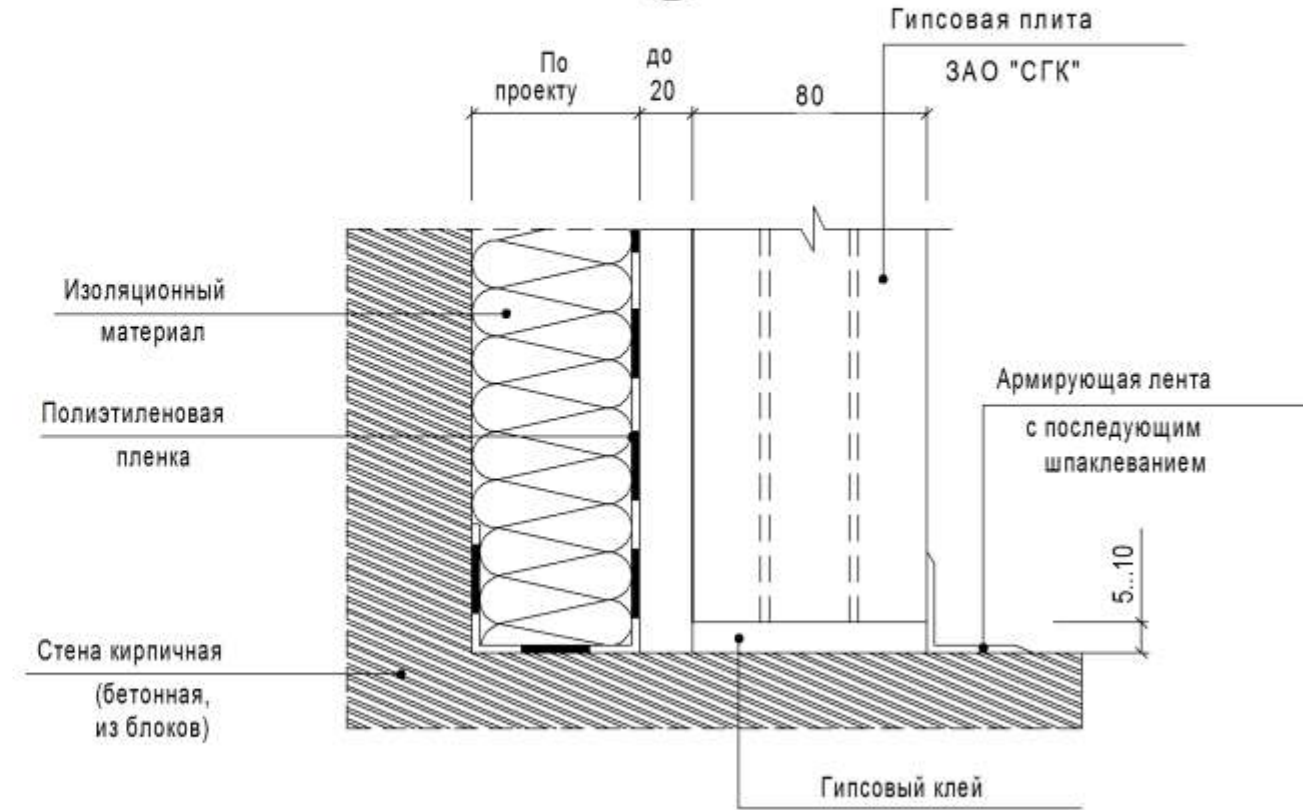
1559 - ИПС - 6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Вед. инж.	Вяткина			<i>Вяткина</i>	
Гл. спец.	Воронцов			<i>Воронцов</i>	
ГИП	Шаманский			<i>Шаманский</i>	
Н. контр.	Шаманский			<i>Шаманский</i>	
Внутреннее утепление наружных стен.				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	7
ОАО "СОЮЗНЕРУД" г.Тольятти					

Жесткое примыкание облицовки к несущим конструкциям

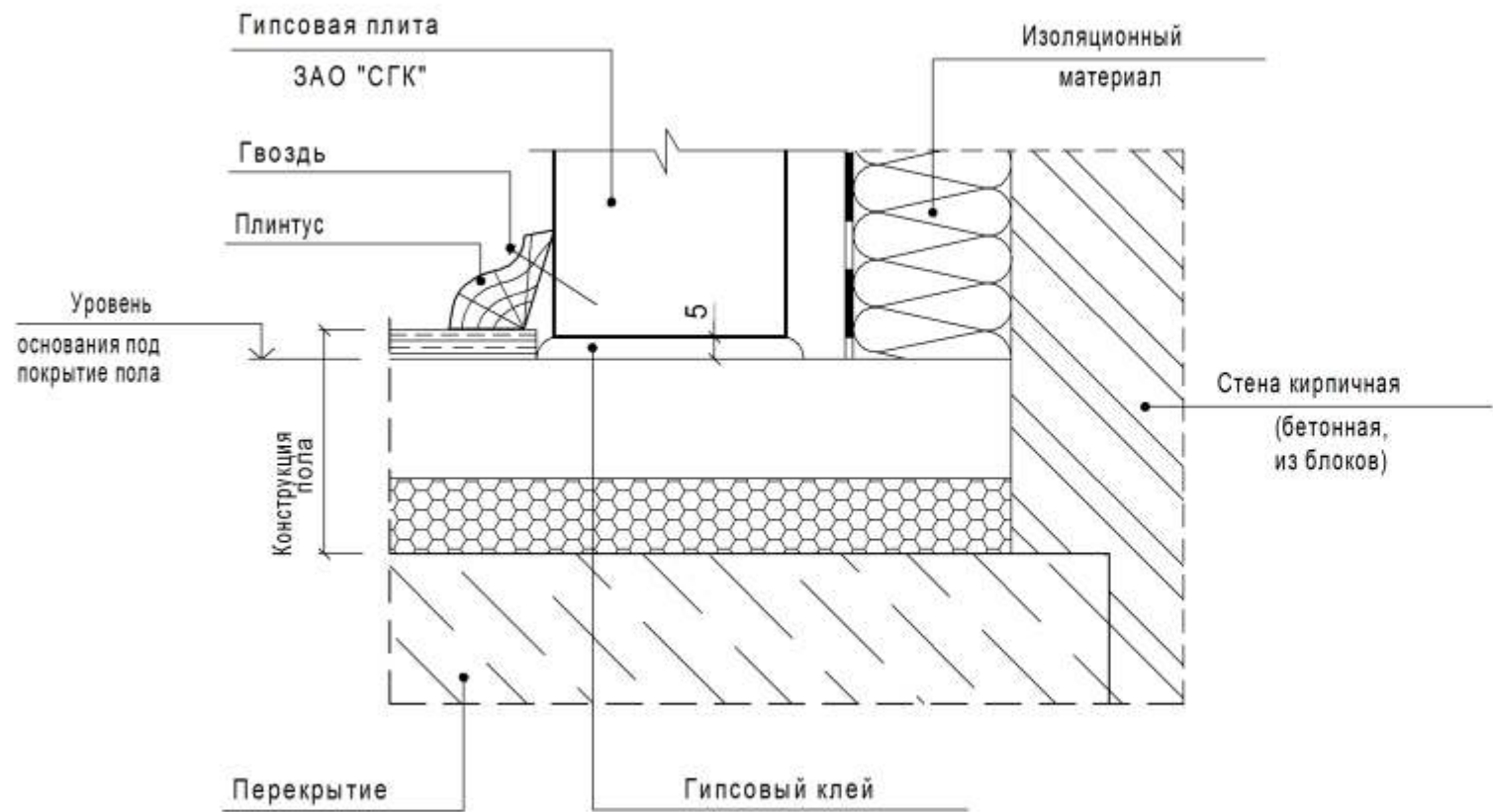
1



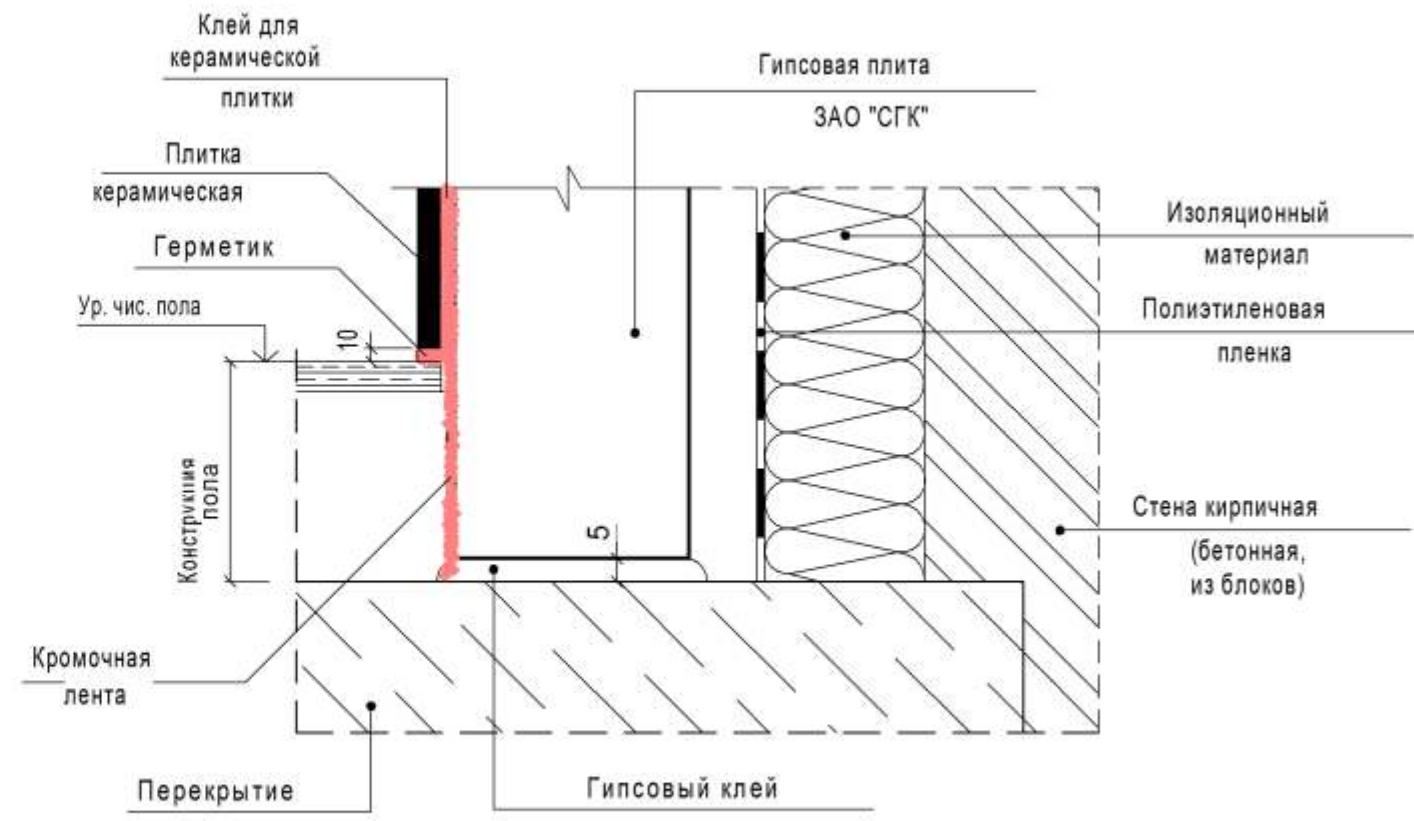
3



2



2.1

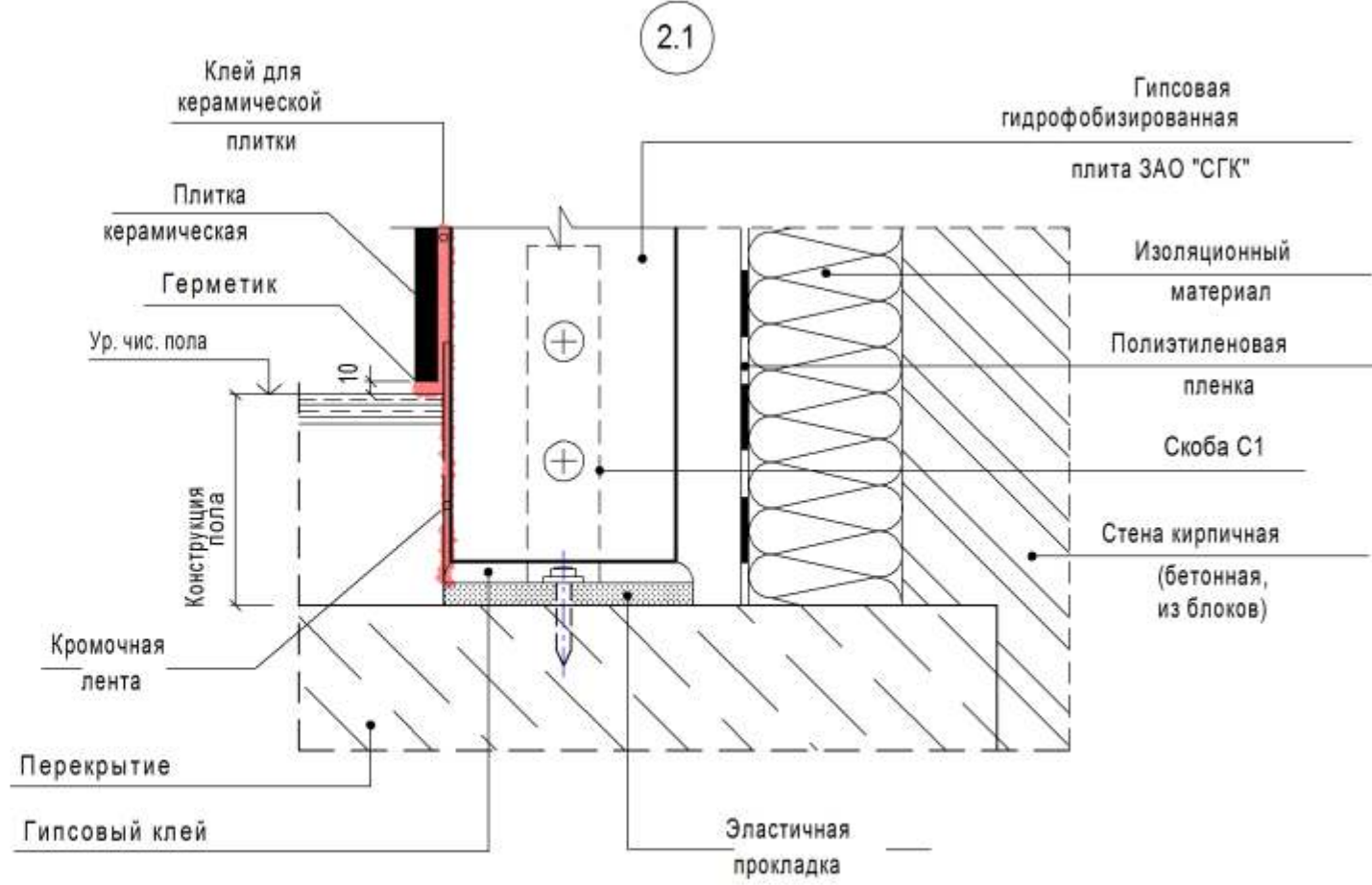
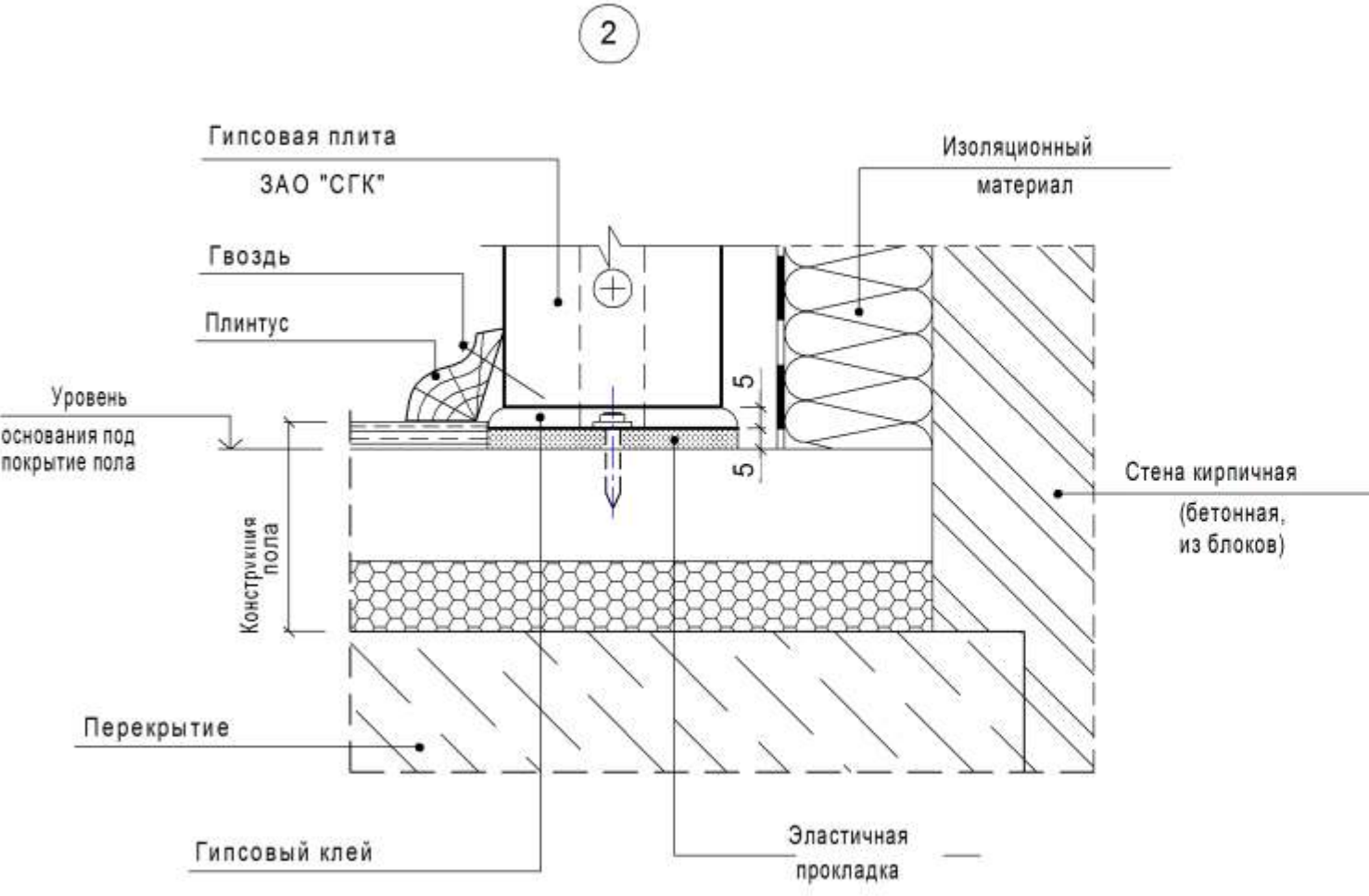
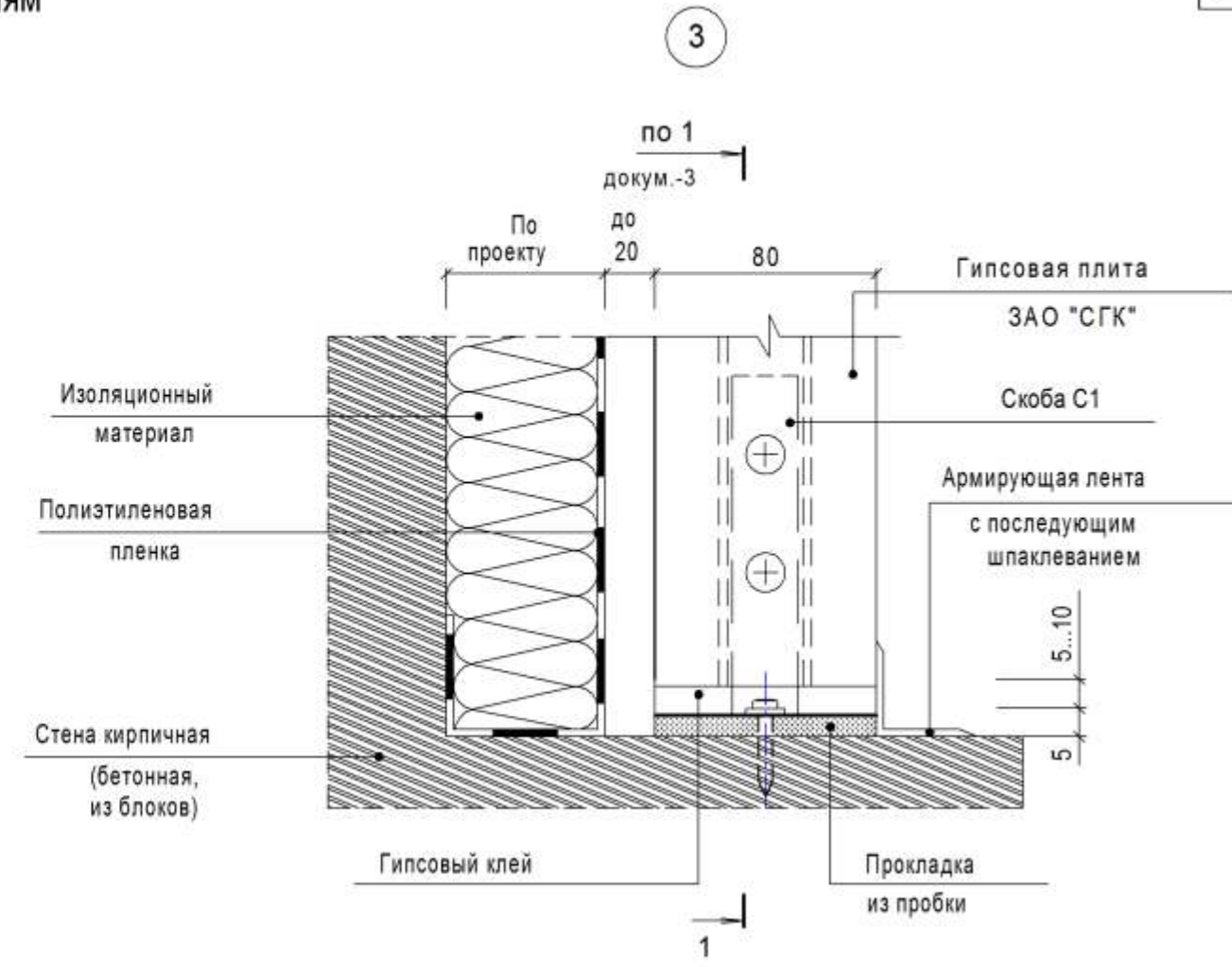
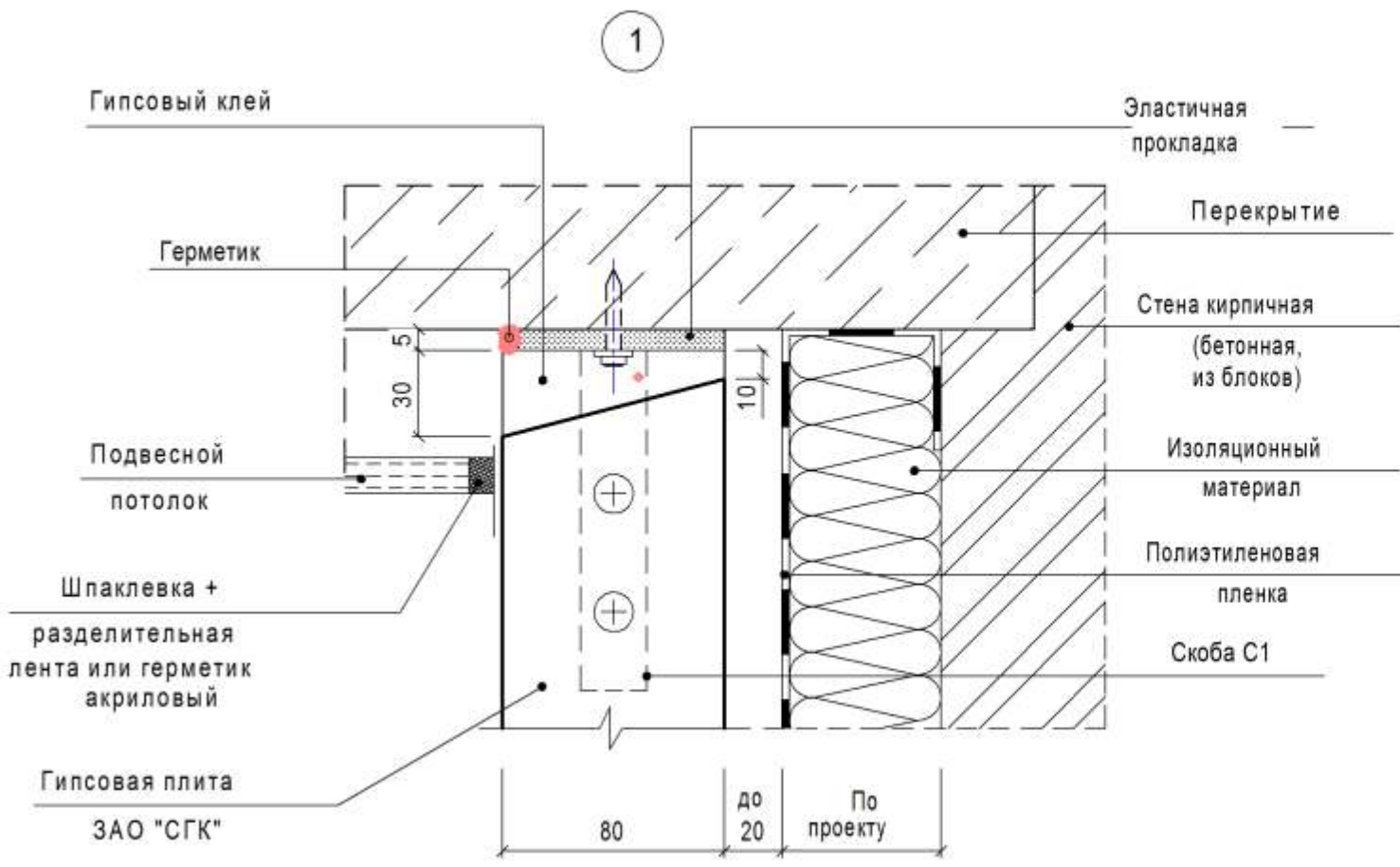


Име. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

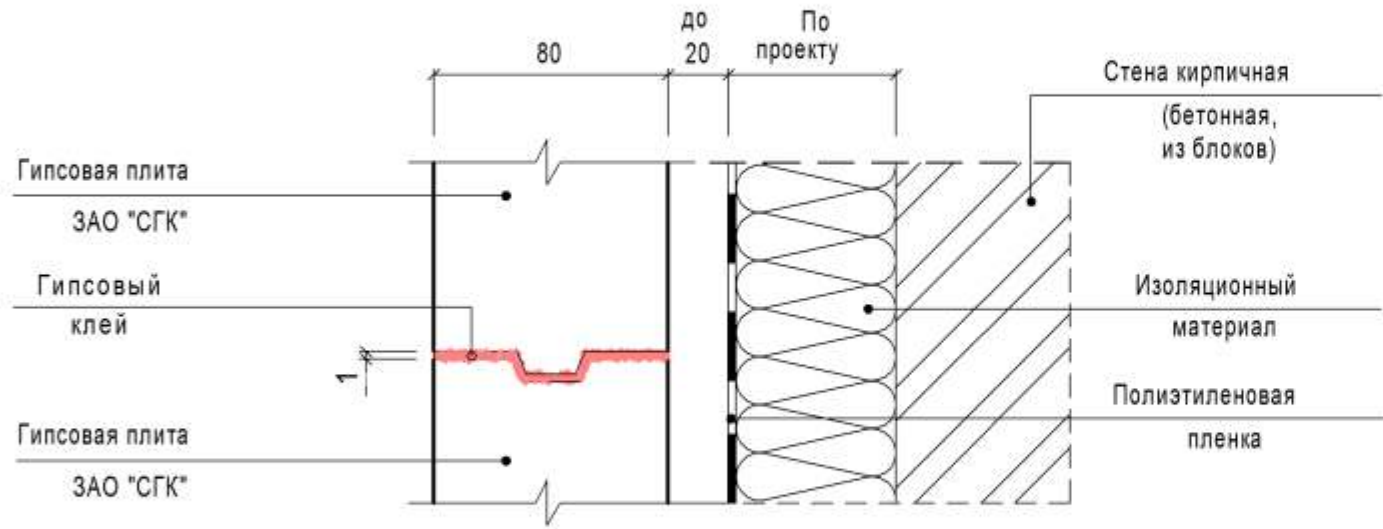
1559 - ИПС - 6

Эластичное примыкание облицовки к несущим конструкциям

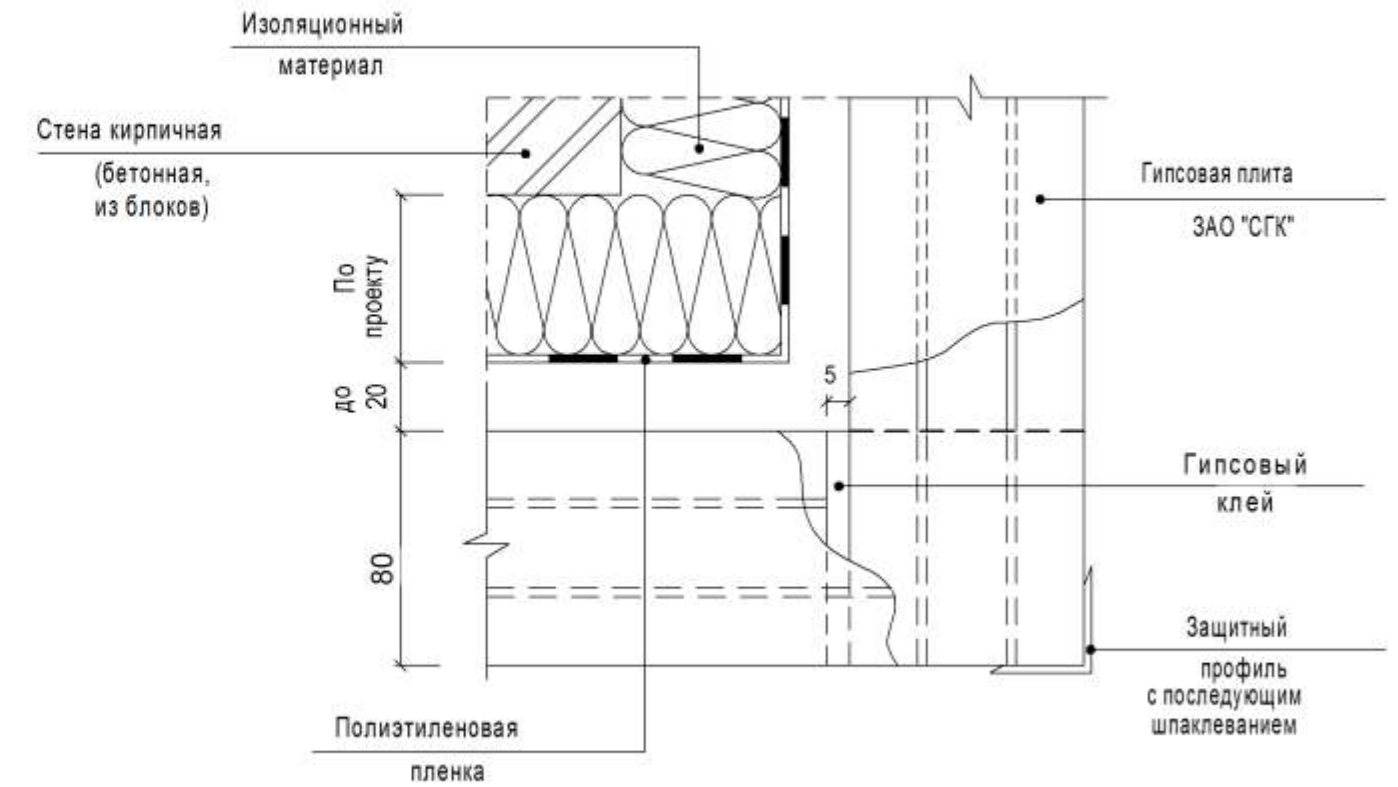


Име. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

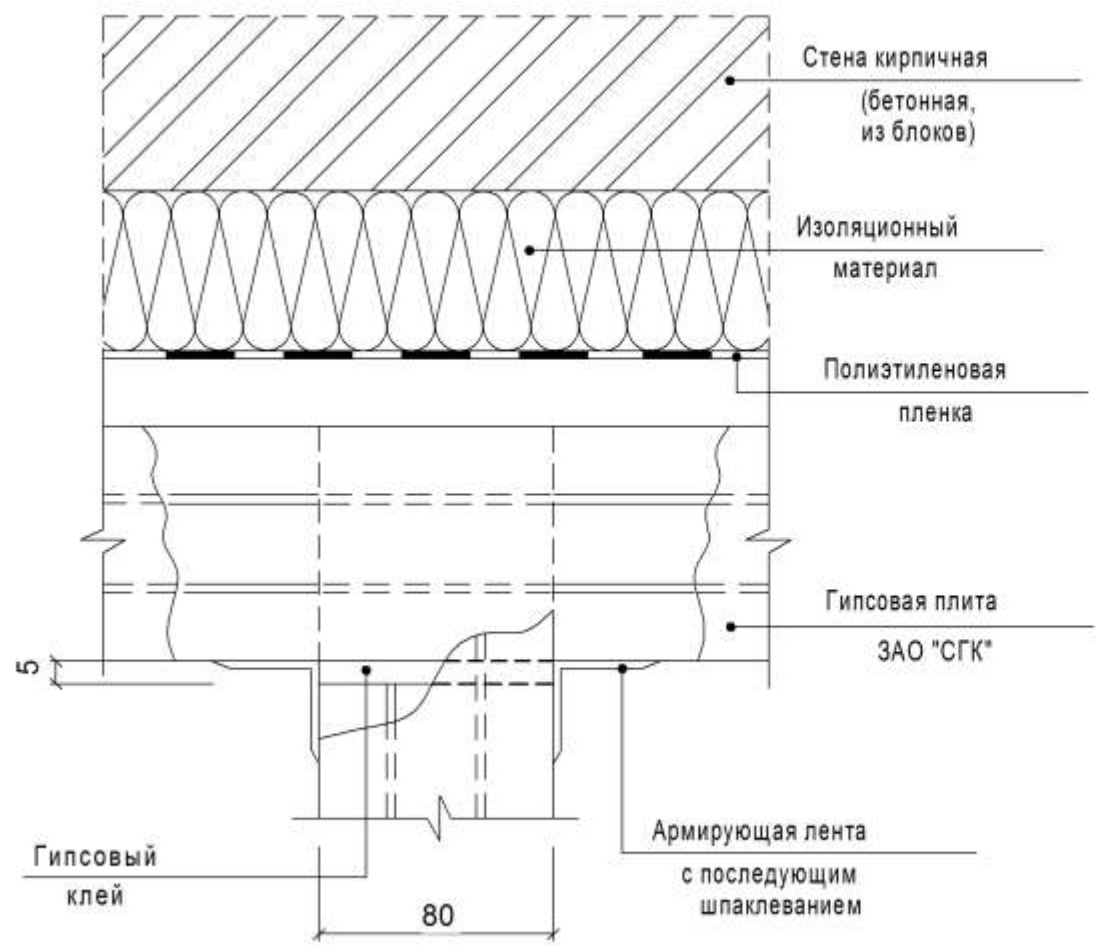
4



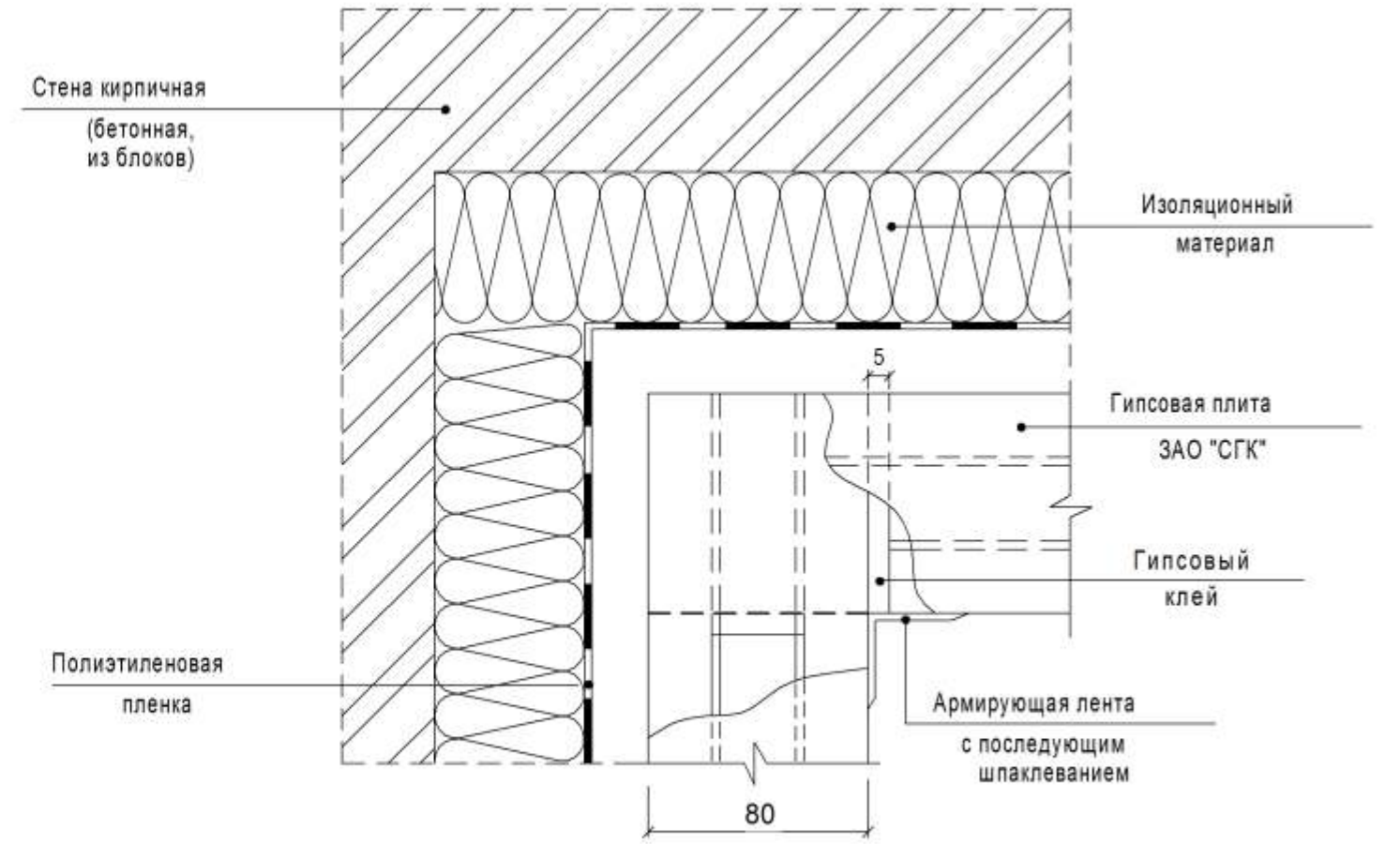
6



5



7



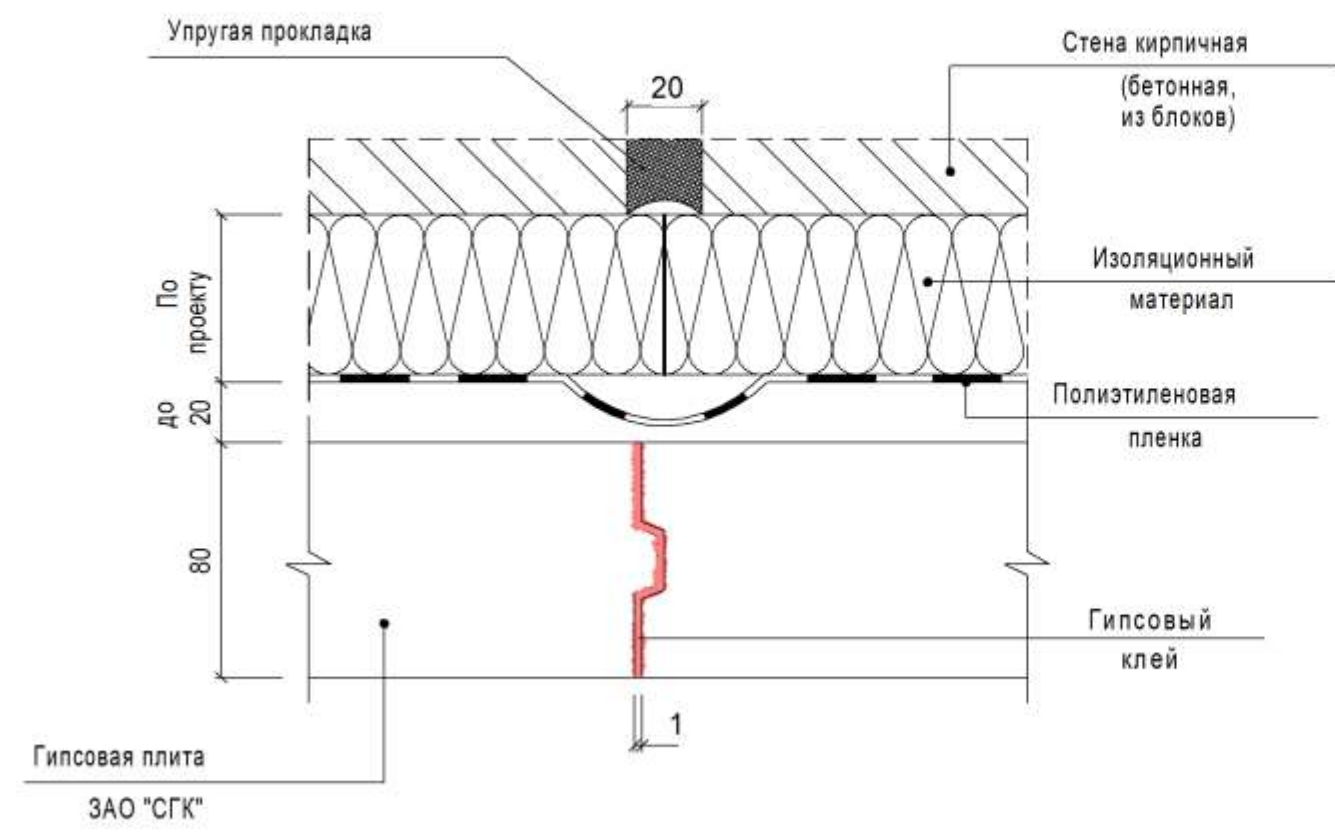
Име. N подл. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

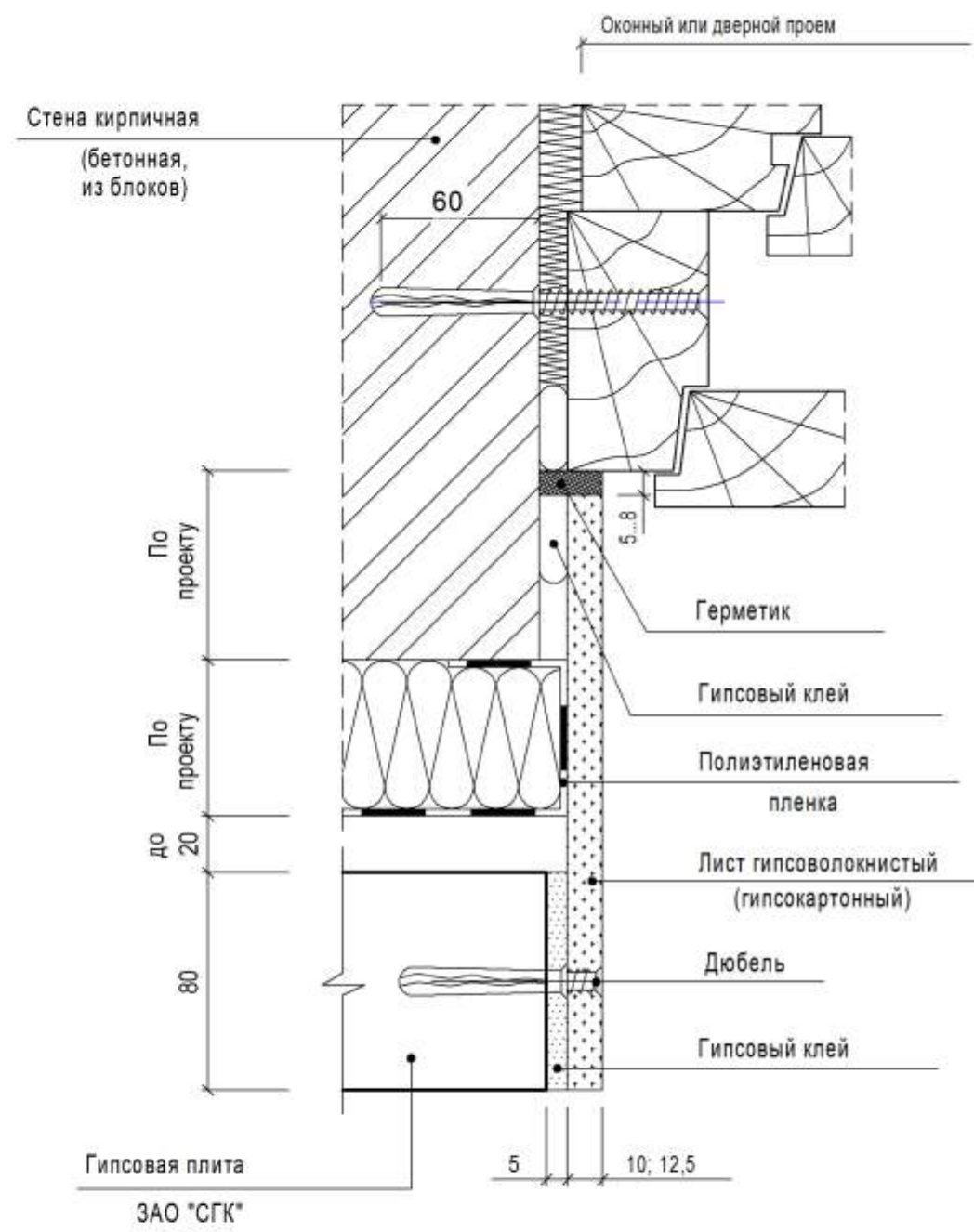
1559 - ИПС - 6

8

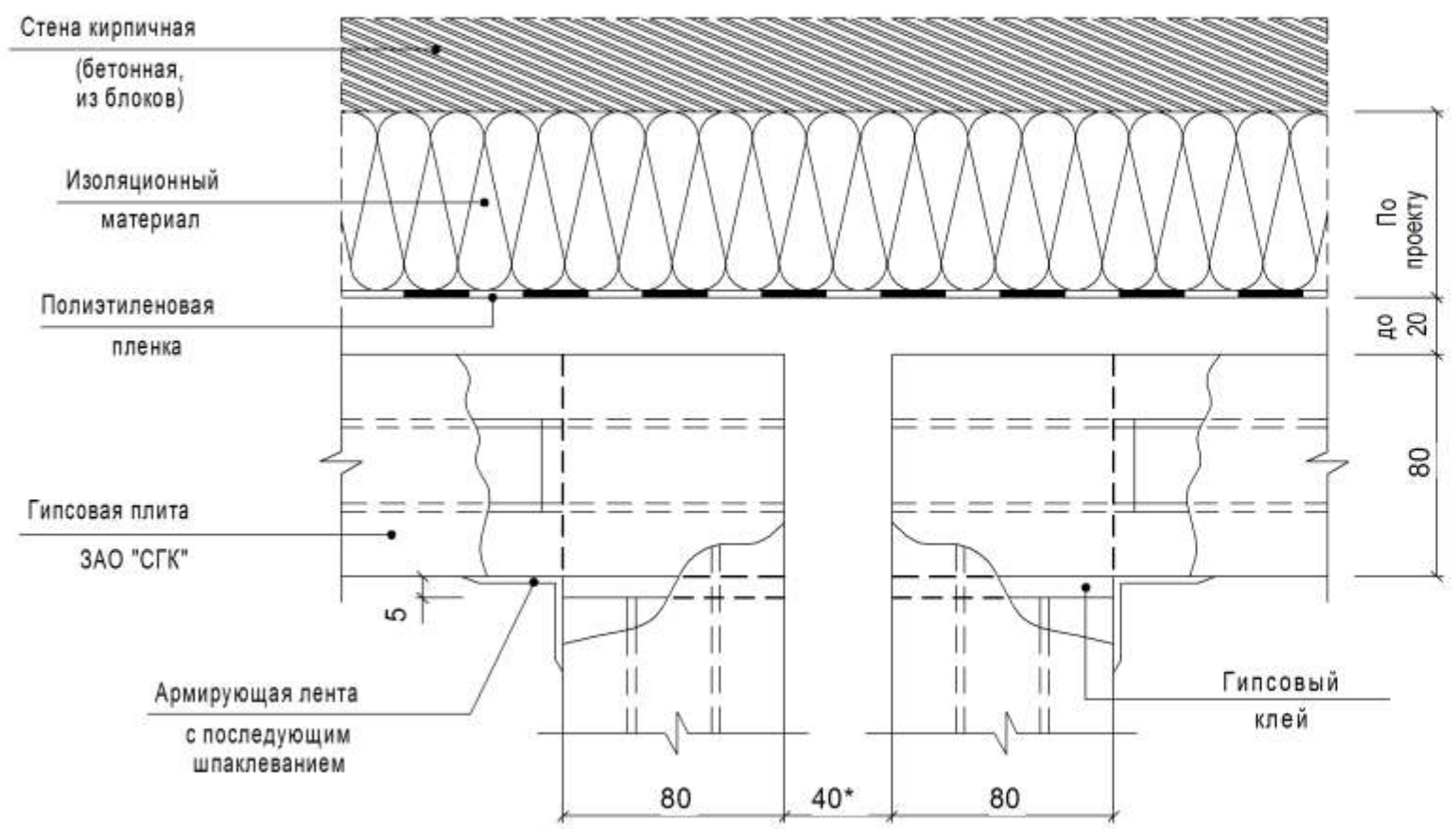
Температурный шов



10



9



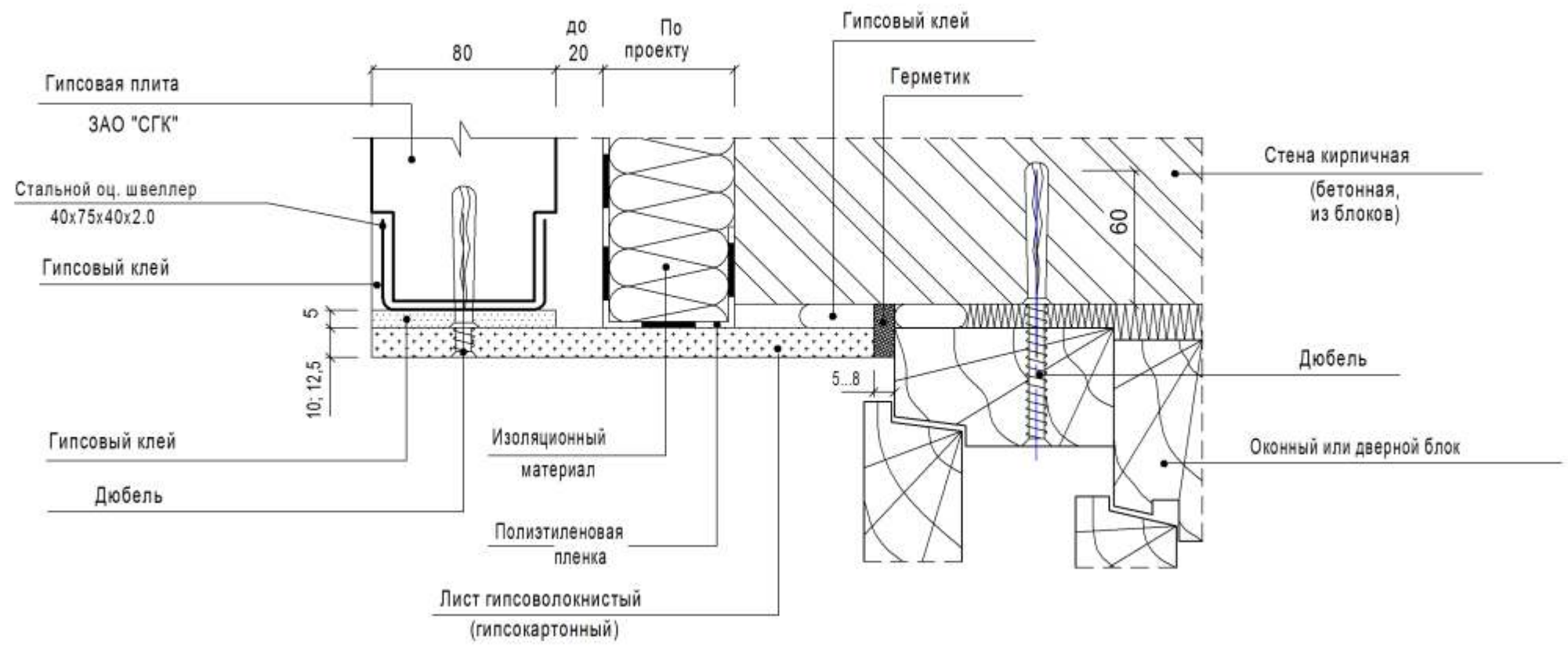
Име. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

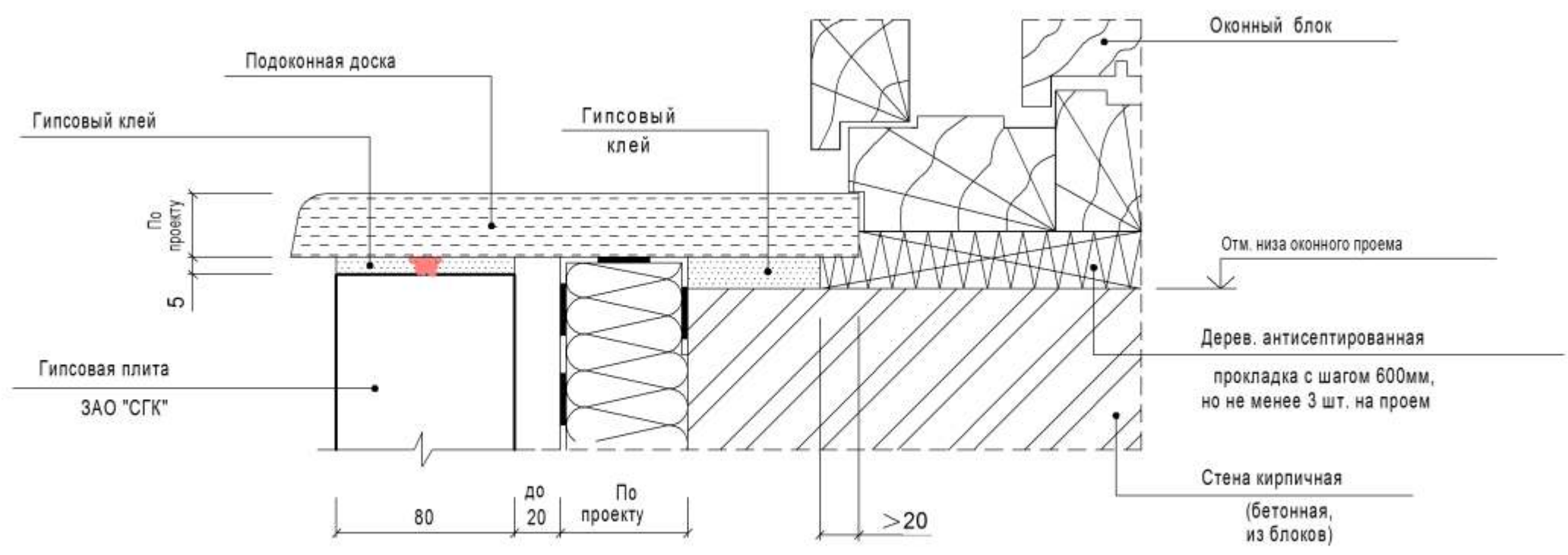
1559 - ИПС - 6

Лист 5

11



12

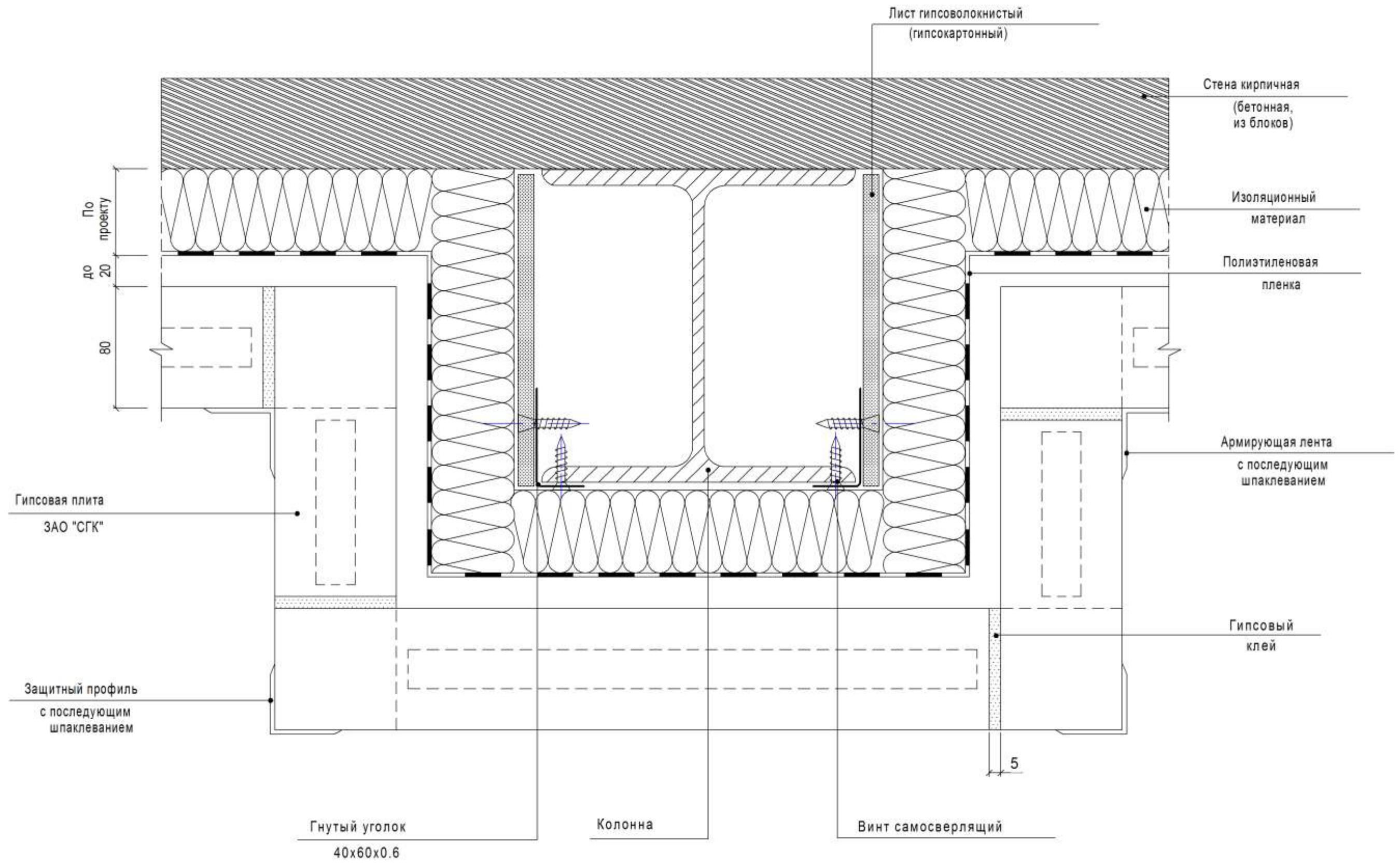


Име. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 6

13



Име. N подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. N _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

1559 - ИПС - 6

Лист 7