

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия Б2.030-22.20

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



РАЗРАБОТАНЫ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
«Институт БелНИИС»

Заместитель генерального директора-
главный инженер

 Е.Е. Семашко

ГИП

 О.В. Сапоненка

СОГЛАСОВАНЫ

МИНСТРОЙАРХИТЕКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Постановление коллегии
от 4.10.2022
№ 192

УТВЕРЖДЕНЫ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Акустик Групп»
и введены в действие
с 23.06.2022

Приказ от 23.06.2022 № 17П

Регистрационный номер РУП РНТЦ
по ценообразованию в строительстве 835

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
Б2.030-22.20.1-С	Содержание	2
Б2.030-22.20.1-ОД	Общие данные	3
Б2.030-22.20.1-ЗП1	Конструкции звукоизоляционных перегородок	21
Б2.030-22.20.1-ЗП2	Узлы примыкания звукоизоляционных перегородок	28
Б2.030-22.20.1-ПС1	Бескаркасная облицовка стен сэндвич- панелями ЗИПС	35
Б2.030-22.20.1-ПС2	Узлы примыкания к облицовке стен сэндвич-панелями ЗИПС	38
Б2.030-22.20.1-ПП	Монтаж панелей Саундлайн-ПП Супер	42
Б2.030-22.20.1-К01	Конструкции звукоизоляционных каркасных облицовок	43
Б2.030-22.20.1-К02	Узлы примыкания облицовки стены на независимом каркасе	49
Б2.030-22.20.1-ПП	Звукоизоляционные каркасные подвесные потолочные системы	53
Б2.030-22.20.1-П1	Конструкции полов	58
Б2.030-22.20.1-П2	Узлы примыкания звукоизоляционных полов	60
Б2.030-22.20.1-У1	Устройство ревизионных люков и розеток	73
Б2.030-22.20.1-ТР	Схема пропуска труб отопления/водо- провода через ограждающие конструкции	75 ⁽⁷⁶⁾

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						Б2.030-22.20.1-С			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22		С		1
Проверил		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22				
Н.контр.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22				
Утв.		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22				
								РУП "Институт БелНИИС"	
								г. Минск	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Настоящий альбом разработан на основе опыта проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений с использованием современных звукоизоляционных и виброизоляционных материалов и изделий, а также предоставленной информации ООО "Акустик Групп", и содержит рекомендуемые технические решения узлов и деталей звукоизоляционных и виброизоляционных конструкций.

1.2 Приведенные в альбоме технические решения могут быть использованы при разработке проектной документации для строительства, реконструкции и ремонта зданий и сооружений.

1.3 Приведенные в настоящем альбоме конструкции, узлы и детали представляют собой примеры рекомендуемых компоновочных решений и должны быть запроектированы согласно действующим ТНПА при привязке к конкретным зданиям и сооружениям.

1.4 В альбоме представлены конструктивные решения:

- каркасно-обшивных перегородок;
- бескаркасных звукоизоляционных панельных систем;
- каркасных облицовок;
- каркасных подвесных потолочных систем;
- звукоизоляционных полов,

1.5 При проектировании звукоизоляционных и виброизоляционных конструкций с использованием рекомендаций настоящего альбома следует соблюдать требования действующих ТНПА:

СТБ 1177-99. Детали металлические каркаса и крепления элементов подвесных потолков и перегородок из гипсокартонных листов, звукопоглощающих и декоративных плит. Технические условия.

СТБ EN 14195-2009 Профили металлические для гипсокартонных систем. Определения, требования и методы испытаний.

СТБ EN 14353-2009 Профили металлические и смешанные для использования с гипсокартоном. Термины и определения, технические требования и методы испытаний.

СТБ EN 14566-2009 Изделия крепежные механические для гипсокартонных систем. Термины и определения, технические требования и методы испытаний.

СН 2.01.01-2019. Основы проектирования строительных конструкций.

СН 2.01.02-2019 Воздействия на конструкции. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий.

СП 5.04.01-2021 Стальные конструкции

ТКП 45-1.02-295-2014 Строительство. Проектная документация. Состав и содержание.

СП 1.04.01 Ремонт и модернизация зданий и сооружений.

СН 2.04.01-2020 Защита от шума.

СН 2.01.07-2020 Защита строительных конструкций от коррозии.

СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СН 1.04.01-2020 «Техническое состояние зданий и сооружений».

СП 1.03.01-2019 Отделочные работы.

СН 5.09.01-2020 Полы.

СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений.

ГОСТ 23499-2009 Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия.

2 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

2.1 Звукоизоляционные каркасно-обшивные перегородки представляют собой собранную на каркасе из специализированных металлических профилей конструкцию, обшитую с обеих сторон листами акустического триплекса Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм, с обязательным заполнением швов между ними виброакустическим герметиком Вибросил, и гипсокартонными листами Гуркос АКУ-line / АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм.

2.2 Внутреннее пространство каркаса заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-БМ, или Шуманет-ЭКО, или Акулайт.

2.3 Монтаж звукоизоляционных каркасно-обшивных перегородок следует выполнять в соответствии с требованиями настоящего альбома и СН 1.03.01.

2.4 Шаг промежуточных стоечных профилей одинарного каркаса перегородок не должен превышать 600 мм.

2.5 Двойные каркасы перегородок не должны иметь связей друг с другом. Минимальное расстояние между профилями соседних каркасов должно составлять не менее 10 мм. Стоечные профили двойного независимого каркаса располагаются в шахматном порядке.

2.6 Крепление каркаса перегородок сверху и снизу к плитам перекрытия (покрытия) или «плавающему» полу следует выполнять дюбелями (универсальными или нейлоновыми).

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

						Б2.030-22.20.1-ОД			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Общие данные	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22		С	1	18
Проверил		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22				
Н.контр.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22				
Утв.		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22				
							 РУП "Институт БелНИИС" г. Минск		

2.8 При монтаже в конструкциях перегородок должны быть исключены щели и сквозные отверстия.

2.9 При монтаже перегородок необходимо использовать элементы, указанные в таблицах 9.1, 9.3-9.5, 9.7-9.8.

2.10 Конструкции перегородок и узлы примыкания представлены в графической части настоящего альбома на стр. 22 – 27.

2.11 Звукоизоляционные свойства перегородок, приведенные в таблице 2.1, предоставлены ООО “Акустик Групп” справочно (для точных значений звукоизоляционных свойств необходимо провести испытания).

Таблица 2.1 – Звукоизоляционные свойства каркасно-обшивных перегородок

№	Наименование конструкции	Толщина, мм	Индекс изоляции воздушного шума R_w^1 , дБ	Предельная высота конструкции, м
1	Перегородка на одинарном каркасе 50 мм	108	60	4 ²
2	Перегородка на одинарном каркасе 75 мм	133	62	5,5 ²
3	Перегородка на одинарном каркасе 100 мм	158	62	6,5 ²
4	Перегородка на одинарном каркасе Виброфлекс-Wave 100 мм	158	64	6,5 ²
5	Перегородка на двойном (независимом) каркасе со сдвоенным стоечным профилем 2х50 мм на раздельных основаниях звукоизоляционных полов	168	67	4,5 ²
6	Перегородка на двойном (независимом) каркасе 2х75 на раздельных основаниях звукоизолирующих полов	218	72	6
7	Перегородка на двойном (независимом) каркасе 2х100 мм на раздельных основаниях звукоизоляционных полов	268	75	6,5 ²

Данные по предельным высотам конструкций указаны для стандартного шага стоечных профилей 600 мм.

¹ – Измерения звукоизоляции выполнены для случая, когда все испытанные конструкции опираются на сверхмассивное основание (>1000 кг/м.кв.), что также эквивалентно опоре на конструкцию звукоизоляционного пола с $\Delta L_{pw} \geq 32$ дБ.

² – При уменьшении шага до 400 мм предельная высота конструкции увеличивается на 1 м, а при уменьшении шага до 300 мм предельная высота увеличивается на 2 м по сравнению со стандартной.

3 БЕСКАРКАСНЫЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЗИПС

3.1 Бескаркасные звукоизоляционные панельные системы ЗИПС применяются при строительстве и реконструкции зданий и сооружений, любого типа и назначения, для дополнительной звукоизоляции существующих перегородок (стен) толщиной не менее 80 мм и перекрытий.

Варианты бескаркасных звукоизоляционных облицовок и их звукоизоляционные свойства приведены в таблице 3.1 (по результатам испытаний, выполненных лабораторией акустики и вибрации Испытательного центра «ТИСИ», г. Минск, РБ)

Таблица 3.1 – Звукоизоляционные свойства панельной системы ЗИПС

Материал конструкции (толщина, мм; плотность, кг/м³)	Индекс звукоизоляции основной конструкции R_w , дБ	Индекс звукоизоляции всей конструкции R_w , дБ	Дополнительная звукоизоляция ΔR_w , дБ
Штукатурка известково-песчаная (10; 1600) – кирпич силикатный утолщенный (120; 1800) – облицовка панелями «ЗИПС-III-Ультра» (42), Гургос АКУ-line (12,5; 950)	48*	61	13
То же – облицовка панелями «ЗИПС-Вектор» (40), Гургос АКУ-line (12,5; 950)	48*	59	11
То же – облицовка панелями «ЗИПС-Z4» (42), Гургос АКУ-line (12,5; 950)	48*	61	13
То же – облицовка панелями «ЗИПС-Модуль» (70), Гургос АКУ-line (12,5; 950)	48*	61	13
То же – облицовка панелями «ЗИПС-Синема» (120), Гургос АКУ-line (12,5; 950)	48*	66	18
* Базовая перегородка – перегородка из кирпича силикатного утолщенного толщиной 120 мм с известково-песчаной штукатуркой толщиной 10 мм с одной стороны			

3.2 Звукоизоляционная панельная система ЗИПС состоит из звукоизоляционной бескаркасной облицовки ЗИПС в виде панелей толщиной 40, 42, 70 или 120 мм и финишных облицовочных листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм, комплекта крепежа.

3.3 При монтаже звукоизоляционной панельной системы ЗИПС следует применять элементы, указанные в таблицах 9.4– 9.7.

3.4 При выполнении монтажа звукоизоляционной панельной системы ЗИПС требуется соблюдать следующий порядок:

- к изолируемой поверхности монтируются панели ЗИПС;
- после монтажа панели ЗИПС любого типа без дополнительного каркаса обшиваются финишными листами Гургос АКУ-line / АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм.

Б2.030-22.20.1-ОД

3.21 После монтажа панелей ЗИПС, непосредственно к ним следует закрепить листы Гургас АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм саморезами ХТN. Листы Гургас АКУ-line / АКУ-line PRO в обязательном порядке должны прилегать ко всем доковым поверхностям (пол, стены, потолок) через два слоя упругой прокладки Вибростек-М.

3.22 После завершения монтажа панелей системы ЗИПС стыки по периметру примыкания панелей ЗИПС и листов Гургас АКУ-line/ АКУ-line PRO к доковым стенам, полу и потолку необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически **запрещается!**

3.23 При монтаже листов Гургас АКУ-line/ АКУ-line PRO саморезы ХТN длиной 40 мм, с помощью которых листы закрепляются к панелям ЗИПС, не должны попадать на виброизолирующие узлы панелей. Несоблюдение данного требования может привести к существенному снижению величины звукоизоляции панельной системы ЗИПС. При этом шаг саморезов по вертикали должен быть не более 200 мм, а по горизонтали – 400 мм.

3.24 Предельная высота конструкции облицовок с применением панельной системы ЗИПС без разрывов по высоте – 6 м.

4 БЕСКАРКАСНЫЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ САУНДЛАЙН-ПГП Супер

4.1 Панели Саундлайн-ПГП Супер применяются для увеличения звукоизоляции перегородок толщиной не более 100 мм из гипсовых пазогребневых плит и блоков из ячеистого бетона. Звукоизоляционные свойства панелей приведены в таблице 4.1 (по результатам испытаний, выполненных лабораторией акустики и вибрации Испытательного центра «ТИСИ», г. Минск, РБ).

Таблица 4.1 – Звукоизоляционные свойства панелей Саундлайн – ПГП Супер

Материал конструкции (толщина, мм; плотность, кг/м³)	Индекс звукоизоляции основной конструкции R_w , дБ	Индекс звукоизоляции всей конструкции R_w , дБ	Дополнительная звукоизоляция ΔR_w , дБ
Гипсовая штукатурка (6) – гипсовые пазогребневые плиты (80; 980) –облицовка Саундлайн-ПГП Супер (23)	39*	45	6
* Базовая перегородка – перегородка из гипсовых пазогребневых плит толщиной 80 мм с гипсовой штукатуркой толщиной 6 мм с одной стороны.			

4.2 Панели Саундлайн-ПГП Супер допускается монтировать с любой стороны тонкой перегородки толщиной 80-100 мм из гипсовых пазогребневых плит и блоков из ячеистого бетона.

4.3 В каждой панели имеется 8 узлов для ее крепления к поверхности перегородки. Монтаж панелей следует вести снизу-вверх, слева направо. У первой панели следует подрезать гребни по короткой и длинной стороне, у следующих панелей первого вертикального ряда – только по длинной стороне.

4.4 Для крепления панелей Саундлайн-ПГП Супер следует использовать дюбель-гвозди диаметром 8 мм и длиной не менее 60 мм. К перегородкам из гипсовых пазогребневых плит панели Саундлайн-ПГП Супер допускается крепить универсальными саморезами диаметром 4,8 мм и длиной не менее 60 мм без предварительного засверливания.

4.5 Панели стыкуются между собой посредством пазогребневого соединения. Пазогребневые стыки дополнительно должны быть стянуты между собой саморезами по ГВЛ 3х 20 мм, с шагом саморезов 150-200 мм. При замыкании ряда панель допускается подрезать, при этом подрезанная часть переходит на следующий ряд. Раскраивание панелей следует выполнять при помощи электролобзика, слой стеклохолста следует обрезать острым ножом.

4.6 Если панель подлежит обрезке, то необходимо использовать все доступные узлы крепления, но не менее двух. Отрезанные части панели длиной менее 200 мм использовать не допускается. Панели следует монтировать со смещением поперечных стыков в соседних рядах. Разбежка стыков должна составлять не менее 250 мм. Если панели последнего ряда, исходя из фактического размера перегородки, не нуждаются в подрезке, в пазы допустимо вкладывать гребни, срезанные с первого ряда панелей или полосы из гипсоволокнистого или гипсокартонного листов толщиной 10 мм, которые должны быть зафиксированы к панелям саморезами по ГВЛ 3х20 мм с предварительным рассверливанием отверстий.

4.6 Стыки между панелями, узлы крепления и швы по периметру перегородки, облицованной панелями, следует шпаклевать смесями, предназначенными для работы по гипсоволокнистым листам.

5 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КАРКАСНЫЕ ОБЛИЦОВКИ

5.1 Конструкции звукоизоляционных каркасно-обшивных облицовок применяются при строительстве и реконструкции зданий и сооружений любого типа и назначения для дополнительной звукоизоляции перегородок (стен).

Варианты звукоизоляционных каркасных облицовок и их звукоизоляционные свойства приведены в таблице 5.1, предоставлены ООО “Акустик Групп” справочно (для точных значений звукоизоляционных свойств необходимо провести испытания).

Инв. N	Подп. и дата	Взам. инв. N

						Б2.030-22.20.1-ОД	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		4

Таблица 5.1 – Звукоизоляционные свойства каркасных облицовок

№	Наименование конструкции	Толщина, мм	Индекс дополнительной изоляции воздушного шума ΔRw*, дБ	Предельная высота конструкции, м
1	Облицовка на независимом сдвоенном каркасе ПС 50/50	90	23-25	2,6 ²
2	Облицовка на независимом каркасе ПС 75/50	115	24-26	3,5 ²
3	Облицовка на независимом каркасе ПС 100/50	140	24-26	4,25 ²
4	Облицовка на каркасе ПП 60/27 с креплением к стене на опорах Виброфлекс-КС	90	23-25	10
5	Облицовка на каркасе ПП 60/27 с креплением к стене на опорах Виброфлекс-коннект ПС	90	22-24	10

* – Измерения выполнены при отсутствии косвенных путей передачи шума, на базовой кирпичной стене с индексом изоляции воздушного шума Rw = 50-51 дБ.
1 – Измерения звукоизоляции выполнены для случая, когда все испытанные конструкции опираются на сверхмассивное основание (>1000 кг/м.кв.), что также эквивалентно опоре на конструкцию звукоизоляционного пола с Lnw 32 дБ.
Данные по предельным высотам конструкций указаны для стандартного шага стоечных профилей 600 мм.
2 – При уменьшении шага до 400 мм предельная высота конструкции 1,2 и 3 увеличивается до 3,4 и 5 м. соответственно, а при уменьшении шага до 300 мм предельная высота конструкций 1,2 и 3 увеличивается до 3,3, 4,5 и 5,5 м. соответственно.

5.2 Монтаж конструкций звукоизоляционных каркасно-обшивных облицовок следует выполнять в соответствии с СН 1.03.01, СП 1.03.01 и техническими решениями Гургос. При выполнении монтажа необходимо соблюдать нижеследующие требования.

5.2.1 К ограждающим конструкциям элементы звукоизоляционных облицовок должны примыкать через прокладки из материала Вибростек, уложенного в два слоя, снаружи стык должен быть заполнен виброакустическим герметиком Вибросил.

5.2.2 При монтаже каркасно-обшивной облицовки с использованием креплений Виброфлекс-Коннект-ПС и Виброфлекс-КС данные опоры необходимо применять из расчета:

5.2.2.1 Одно крепление не более чем через каждые 1,5 п.м. стоечного профиля, но не менее трех штук при длине профиля до 3 м;

5.2.2.2 При длине профиля до 1,5 м необходимо использовать не менее двух креплений;

5.2.2.3 От края профиля крепления следует монтировать на расстоянии не более 150 мм.

5.2.3 Для механического усиления каркаса независимой облицовки толщиной 50 мм следует применять «сдвоенный» вариант крепления стоечных профилей ПС 50/50, которые крепятся между собой с шагом 300 мм посредством двух саморезов типа LN или просекателем. При установке неза-

висимой облицовки на каркасе толщиной 75 или 100 мм применение сдвоенных профилей не требуется.

5.2.4 Внутреннее пространство каркаса должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-БМ, или Шуманет-ЭКО, или Акулайт. Допустимые локальные зазоры между плитами – не более ширины разделяющих их профилей.

5.2.5 В качестве листов обшивки необходимо использовать листы акустического триплекса Саундлайн-dB (внутренний слой) толщиной 16,5 мм с обязательным заполнением швов между ними виброакустическим герметиком Вибросил и листы Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм (внешний слой).

5.3 После завершения монтажа облицовки стыки по периметру примыкания листов акустического триплекса Саундлайн-dB и листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO к доковым стенам, полу и потолку необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически запрещается!

5.4. При монтаже конструкций звукоизоляционных каркасно-обшивных облицовок должны применяться элементы, указанные в таблицах 9.1 – 9.5, 9.7.

6 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КАРКАСНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

6.1 Конструкции звукоизоляционных каркасных подвесных потолочных систем (подвесных потолков) применяются при строительстве и реконструкции зданий и сооружений любого типа и назначения для дополнительной звукоизоляции перекрытий.

Варианты каркасных подвесных потолочных систем и их звукоизоляционные свойства приведены в таблице 6.1, предоставлены ООО “Акустик Групп” справочно (для точных значений звукоизоляционных свойств необходимо провести испытания).

Таблица 6.1 – Звукоизоляционные свойства подвесных потолков на каркасе

№	Наименование конструкции	Толщина, мм	Индекс дополнительной изоляции воздушного шума ΔRw*, дБ
1	Подвесной потолок, смонтированный на креплениях Виброфлекс-Коннект ПП	100	17 – 19
2	Подвесной потолок, смонтированный на креплениях Виброфлекс-К15	130	19 – 21
3	Подвесной потолок, смонтированный на креплениях Виброфлекс-К15 с удлинителями из профиля ПП 60/27	200	21 – 23

* – Измерения выполнены при отсутствии косвенных путей передачи шума, на базовом ж/б перекрытии с индексом изоляции воздушного шума Rw = 49 дБ. В защищаемом помещении, на всех ограждающих конструкциях, кроме испытуемой, смонтированы звукоизоляционные конструкции с индексом дополнительной изоляции Rw 20 дБ

Инв. N	Подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

6.1. Монтаж конструкций звукоизоляционных каркасных подвесных потолочных систем следует выполнять в соответствии с СП 1.03.01 и техническими решениями Гургос, при выполнении монтажа необходимо соблюдать нижеследующие требования.

6.1.1 К стенам, колоннам и другим вертикальным ограждающим конструкциям элементы звукоизоляционного подвесного потолка должны примыкать без крепления, через два слоя прокладки из материала Вибростек-М. Со стороны помещения стык должен быть заполнен виброакустическим герметиком Вибросил.

6.1.2 При монтаже звукоизоляционного подвесного потолка следует применять подвесы Виброфлекс-К15 или Виброфлекс-Коннект ПП с шагом 800-900 мм вдоль основного профиля. Максимальное расстояние от края профиля до первого подвеса должно быть не более 150-200 мм. Допустимая нагрузка на один подвес не более 15 кг.

6.1.3 Каркас подвесного потолка должен быть двухуровневым, шаг основных профилей составляет 600 мм (верхний уровень), шаг перпендикулярно идущих несущих профилей должен составлять 400 мм (нижний уровень). Данный шаг кратен формату листов Саундлайн-dB и Гургос AKU-line/ AKU-line PRO.

6.1.4 Для увеличения отнoса подвесного потолка от плиты перекрытия в качестве удлинителя необходимо использовать профиль ПП 60/27 и прямой подвес Гургос, который разрезается на две части.

6.1.5 Внутреннее пространство каркаса должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-БМ, или Шуманет-ЭКО, или Акулайт.

6.1.6 Перед обшивкой каркаса требуется удалить крепеж, фиксирующий направляющий профиль ППН 28/27 к стенам во избежание «акустических мостиков».

6.1.7 В качестве листов обшивки подвесного потолка необходимо использовать акустический триплекс Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм (внутренний слой) с обязательным заполнением швов виброакустическим герметиком Вибросил и листы Гургос AKU-line / AKU-line PRO толщиной 12,5 мм (внешний слой).

6.2 После завершения монтажа подвесного потолка по периметру примыкания листов акустического триплекса Саундлайн-dB и листов Гургос AKU-line/ AKU-line PRO к стенам, колоннам и инженерным коммуникациям необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически запрещается!

6.3 При монтаже конструкций звукоизоляционных подвесных потолков должны применяться элементы, указанные в таблицах 9.1 – 9.5, 9.7.

7 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОЛОВ

7.1 Конструкции звукоизоляционных полов «плавающего» типа применяются при строительстве и реконструкции зданий и сооружений любого типа и назначения для изоляции перекрытий от ударного шума и обеспечения дополнительной изоляции воздушного шума. При проектировании кон-

струкций «плавающих» полов следует учитывать изменение толщины звукоизоляционного слоя при изменении рабочих нагрузок на основание.

Звукоизоляционные свойства полов «плавающего» типа приведенные в таблице 7.1, предоставлены ООО “Акустик Групп” справочно (для точных значений звукоизоляционных свойств необходимо провести испытания).

Таблица 7.1 – Звукоизоляционные свойства полов «плавающего» типа

№	Наименование конструкции	Общая толщина конструкции звукоизоляционного пола, мм	Толщина звукоизолирующего материала, мм	Толщина выравнивающей стяжки, мм	Индекс снижения приведенного уровня ударного шума ΔL _{пw} , дБ	Индекс доп. изоляции воздушного шума ΔR _w , дБ
1	Паркетная доска 15 мм на материале Акуфлекс	19±1	4	-	17	-
2	Ламинат 8 мм на материале Акуфлекс	12±1	4	-	20	-
3	Звукоизоляционный пол на материале Акуфлекс	65±5	4	60	27	-
4	Звукоизоляционный пол на материале Шуманет-100Комби	65±5	5	60	26	-
5	Звукоизоляционная выравнивающая смесь Шумопласт 20 мм	80±5	20	60	28	7 – 9*
6	Звукоизоляционный пол с одним слоем системы плит Шумостоп-С2/К2	80±5	20	60	39	8 – 10*
7	Звукоизоляционный пол с двумя слоями системы плит Шумостоп-С2/К2	120±7	2 x 20	80	43	11 – 13*
8	Звукоизоляционный пол с одним слоем материала Шумостоп-К2	80±5	20	60	32	8 – 10*
9	Звукоизоляционный пол с двумя слоями материала Шумостоп-К2	100±5	2 x 20	80	34	10 – 12*
10	Сборная звукоизоляционная система ЗИПС-ПОЛ Вектор	84±5	20	-	28	6 – 8*
11	Сборная звукоизоляционная система ЗИПС-ПОЛ Модуль	110±5	50	-	32	7 – 9*
12	Звукоизоляционный пол на лагах и прокладках Sylomer	98±3	12	по месту	30*	8 – 10*

* – натурные измерения, выполненные компанией Акустик Групп с наличием косвенных путей распространения шума.

						Б2.030-22.20.1-0Д	Лист
							6
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Устройство звукоизоляционных полов «плавающего» типа необходимо выполнять в соответствии с СП 1.03.01 с учетом нижеследующих требований.

7.2 С применением рулонной подложки Акуфлекс под чистовым напольным покрытием

7.2.1 Перед распаковкой рулонов Акуфлекс, для исключения попадания строительного мусора между основанием и полотнищами материала, необходимо тщательным образом выполнить очистку поверхности основания пола.

7.2.2 Материал Акуфлекс необходимо раскатывать и отрезать в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола без заведения материала на стены или колонны.

7.2.3 Полотнища материала следует укладывать «стык в стык» и проклеивать скотчем. Паркетную доску или ламинат следует укладывать сверху, непосредственно на подложку Акуфлекс. Плинтус необходимо крепить только к стенам.

7.3 С применением рулонной подложки Акуфлекс под стяжкой

7.3.1 При укладке материала Акуфлекс под стяжку, основание пола, а также поверхности стен и колонн на высоту устраиваемой стяжки не должны иметь выступающей арматуры и локальных наплывов. Все неровности должны быть сглажены любой строительной смесью. Материал Акуфлекс следует раскатать и отрезать с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола и при этом обеспечить заведение материала на стены или колонны. Полотнища необходимо укладывать с нахлестом 50 мм и заводить края материала на стены или колонны выше уровня устраиваемой стяжки, чтобы избежать жесткого контакта между стяжкой и другими конструкциями здания. Материал при необходимости фиксировать к вертикальным поверхностям при помощи герметика Вибросил. Стыки между полотнами материала необходимо проклеивать скотчем.

7.3.2 В местах дверных проемов, углов, выводов труб, внутренних коммуникаций и прочих элементов обустройства помещения необходимо предусматривать обертывание (обход) материалом Акуфлекс данных элементов.

7.3.3 По верху слоя из материала Акуфлекс следует уложить разделяющий слой из армированной полиэтиленовой пленки толщиной 200 мкм с заведением краев на стены и колонны (во избежание попадания раствора на подложку). Стыки пленки следует проклеивать армированным скотчем.

7.3.4 После укладки разделяющего слоя полиэтилена необходимо выполнить стяжку толщиной 60 мм из тяжелого бетона класса не ниже С25/30.

7.3.5 При устройстве стяжки ее необходимо армировать стальной сеткой с размерами ячейки 50х50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети стяжки на расстоянии 15–20 мм от материала Акуфлекс. Сетку следует укладывать с перехлестом стыков не менее 100 мм, которые связываются вязальной проволокой через каждые 200 мм.

7.3.6 Поверхность свежешелюженной стяжки следует выравнивать с помощью рейки. Выравнивающая стяжка должна выполняться захватками площадью не более 30 м² с обязательным устройством деформационных швов.

7.3.7 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах, а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термусадоочные швы следует устраивать по необходимости.

7.3.8 После набора прочности стяжки излишки кромочного слоя необходимо обрезать строительным ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил.

7.4 С применением звуко-гидроизолирующего материала Шуманет-100Комби

7.4.1 Перед распаковкой рулонов материала Шуманет-100Комби, для исключения попадания строительного мусора между основанием и полотнищами материала, необходимо тщательным образом выполнить очистку поверхности основания пола.

7.4.2 Основание пола, а также поверхности стен и колонн на высоту устраиваемой стяжки не должны иметь выступающей арматуры и локальных наплывов. Все неровности должны быть сглажены любой строительной смесью.

7.4.3 Материал Шуманет-100Комби следует раскатывать и отрезать в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола и при этом обеспечить заведение материала на стены или колонны.

7.4.4 Битумная поверхность материала должна быть обращена вверх, а края должны находиться один на другой с нахлестом. Для этого каждый рулон с одного края имеет напуск битумного гидроизолирующего слоя шириной 100 мм. Края материала необходимо заводить на стены или колонны выше уровня устраиваемой стяжки, чтобы избежать жесткого контакта между стяжкой и другими конструкциями здания. Материал при необходимости для предотвращения сдвига во время устройства стяжки следует закреплять битумной самоклеящейся лентой или зафиксировать битумный напуск на стене при помощи строительного фена. Стыки между полотнами материала также следует проклеить путем размягчения битума при помощи строительного фена или газовой горелки. После устройства стяжки край материала Шуманет-100Комби необходимо оставить на стене (колонне) на высоту 100 мм (для нормативной гидроизоляции на высоту 300 мм).

7.4.5 В местах дверных проемов, углов, выводов труб, внутренних коммуникаций и прочих элементов обустройства помещения, необходимо предусмотреть обертывание (обход) материалом Шуманет-100Комби данных элементов с закреплением по верхнему краю к обходимому элементу битумной самоклеящейся лентой или при помощи строительного фена или газовой горелки.

7.4.6 После укладки прокладочного материала Шуманет-100Комби необходимо выполнить стяжку толщиной 60 мм из тяжелого бетона класса не ниже С25/30.

7.4.7 При устройстве стяжки ее необходимо армировать стальной сеткой с размером ячейки 50 х 50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети стяжки на расстоянии 15–20 мм от звукоизоляционного материала. Сетка должна укладываться с перехлестом стыков не менее 100 мм, которые связываются вязальной проволокой через каждые 200 мм.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						Б2.030-22.20.1-0Д	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		7

7.4.8 Поверхность свежееуложенной стяжки следует выравнивать с помощью рейки. Выравни-
вающая стяжка должна выполняться захватками площадью не более 30 м² с обязательным устрой-
ством деформационных швов.

7.4.9 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах,
а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термо-
усадочные швы следует устраивать по необходимости.

7.4.10 После набора прочности стяжки излишки кромочного слоя следует обрезать строи-
тельным ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил.

7.5 С применением выравнивающей смеси Шумопласт

7.5.1 Для укладки звукоизоляционной выравнивающей смеси Шумопласт локальные неровности
пола не должны превышать 10 мм.

7.5.2 На стены и колонны по периметру помещения кистью или валиком необходимо нанести
слои грунтовки Шумопласт-грунт на 5...10 мм выше, чем высота выравнивающей стяжки.

7.5.3 На стены и колонны, обработанные грунтом, при помощи полиуретанового «полутёрка»
нанести смесь Шумопласт толщиной 20 мм.

7.5.4 В качестве кромочного слоя по периметру помещения и вокруг колонн допускается
применение материалов Шуманет-100Комби, Шумостоп-К2, Акуфлекс или Вибростек (2 слоя). Данные
материалы заводятся на стены и колонны выше бетонной подготовки. При этом плиты Шумостоп-
К2 или материал Вибростек должны быть закрыты слоем полиэтиленовой плёнки для предотвраще-
ния контакта с устраиваемой стяжкой.

7.5.5 После обработки периметра помещения смесь Шумопласт уложить на перекрытие. Ма-
териал в обязательном порядке следует уплотнить «полутёрком» до толщины, равной 20 мм.

7.5.6 Через 4-8 часов, при температуре не ниже 15°C, необходимо уложить разделяющий слой
из армированной полиэтиленовой плёнки толщиной 200 мкм, с заведением краёв на стены и колон-
ны.

7.5.7 Далее следует выполнить армированную стяжку из тяжелого бетона класса не ниже
С25/30 толщиной 60 мм.

7.5.8 Армирование подготовки осуществляется стальной сеткой с размером ячейки 50 х
50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети
стяжки на расстоянии 15–20 мм от уложенного звукоизоляционного материала. Сетка должна укла-
дываться с перехлестом стыков не менее 100 мм, которые связываются вязальной проволокой че-
рез каждые 200 мм.

7.5.9 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах,
а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термо-
усадочные швы следует устраивать по необходимости.

7.5.10 После набора прочности подготовки излишки кромочного слоя обрезать строительным
ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил.

7.6 С применением системы плит Шумостоп С2/К2

7.6.1 Перед раскладкой материала Шумостоп необходимо тщательным образом выполнить
очистку поверхности основание пола от строительного мусора.

7.6.2 Основание пола, а также поверхности стен и колонн на высоту устраиваемой стяжки
не должны иметь выступающей арматуры и локальных наплывов. Все неровности должны быть сгла-
жены любой строительной смесью.

7.6.3 Для обеспечения стабильности основания пола, выполняемого по плитам Шумостоп, по
периметру помещения, а также вокруг колонн необходимо укладывать кромочные плиты Шумостоп-
К2.

7.6.4 Звукоизоляционные плиты Шумостоп-С2 и Шумостоп-К2 следует укладывать на пере-
крытие стык в стык без зазора с разбежкой смежных рядов не менее 100 мм в соответствии с
заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола. Материал Шумо-
стоп-С2 и кромочные плиты Шумостоп-К2 могут быть уложены в два слоя при условии перехлеста
стыков верхнего и нижнего слоев Шумостоп-С2 в перпендикулярных направлениях. При этом кро-
мочная плита Шумостоп-К2 второго слоя имеет ширину 250 мм.

7.6.5 Во избежание жесткого контакта между стяжкой и другими конструкциями здания,
необходимо на все стены по периметру помещения или колонны завести кромочную прокладку на
высоту 30–40 мм выше уровня устраиваемой стяжки. Кромочная прокладка может быть выполнена
из материала Шумостоп-К2 в один слой или из материала Вибростек-М в два слоя. Также для
устройства кромочного слоя возможно применение материала Шуманет-100Комби или Акуфлекс.
Кромочную прокладку следует закреплять к стенам при помощи герметика Вибросил.

7.6.6 По верху слоя из звукоизоляционных плит Шумостоп-С2 и Шумостоп-К2 следует укла-
дывать разделяющий слой из армированной полиэтиленовой пленки толщиной 200 мкм с заведением
краёв на стены и колонны (во избежание попадания раствора на плиты и кромочную прокладку).
Стыки пленки проклеивать армированным скотчем.

7.6.7 После укладки разделяющего слоя полиэтилена необходимо выполнить стяжку толщи-
ной 60 мм (при одном слое плит Шумостоп) или 80 мм (при двух слоях плит Шумостоп) из тяжелого
бетона класса не ниже С25/30.

7.6.8 При устройстве стяжки ее необходимо армировать стальной сеткой с размером ячеи-
ки 50 х 50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней
трети стяжки на расстоянии 15–20 мм для стяжки толщиной 60 мм и 20–25 мм для стяжки тол-
щиной 80 мм от уложенного звукоизоляционного материала. 20 мм от ее нижнего уровня и не выше
средней линии стяжки. Сетка должна укладываться с перехлестом стыков не менее 100 мм, кото-
рые связываются вязальной проволокой через каждые 200 мм.

7.6.9 Поверхность свежееуложенной стяжки следует выравнивать с помощью рейки. Выравни-
вающая стяжка должна выполняться захватками площадью не более 30 м² с обязательным устрой-
ством деформационных швов. В местах устройства деформационных швов для исключения краевых
эффектов необходимо применять прокладку Вибростек-М.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N						
7.5.8 Армирование подготовки осуществляется стальной сеткой с размером ячейки 50 х 50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети стяжки на расстоянии 15–20 мм от уложенного звукоизоляционного материала. Сетка должна укладываться с перехлестом стыков не менее 100 мм, которые связываются вязальной проволокой через каждые 200 мм. 7.5.9 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах, а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термоусадочные швы следует устраивать по необходимости. 7.5.10 После набора прочности подготовки излишки кромочного слоя обрезать строительным ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил. 7.6 С применением системы плит Шумостоп С2/К2								
						62.030-22.20.1-ОД		Лист
								8

Б2.030-22.20.1-0Д

Инв. N	Подп. и дата	Взам. инв. N

7.6.10 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах, а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термоусадочные швы следует устраивать по необходимости.

7.6.11 После набора прочности стяжки излишки кромочного слоя обрезать строительным ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил.

7.7 С применением плит Шумостоп К2

7.7.1 Перед тем как выполнить раскладку плит Шумостоп-К2 необходимо тщательным образом выполнить очистку поверхности основания пола от строительного мусора.

7.7.2 Основание пола, а также поверхности стен и колонн на высоту устраиваемой стяжки не должны иметь выступающей арматуры и локальных наплывов. Все неровности должны быть сглажены любой строительной смесью.

7.7.3 Звукоизоляционные плиты Шумостоп-К2 необходимо укладывать на перекрытие стык в стык без зазора с разбежкой смежных рядов не менее 100 мм в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола. Материал Шумостоп-К2 может быть уложен в два слоя при условии перехлеста стыков верхнего и нижнего слоев.

7.7.4 Во избежание жесткого контакта между стяжкой и другими конструкциями здания, необходимо на стены по периметру помещения и колонны заводить кромочную прокладку на высоту 30-40 мм выше уровня устраиваемой стяжки. Кромочная прокладка может быть выполнена из материала Вибростек-М в два слоя. Также для устройства кромочного слоя возможно применение материала Шуманет-100Комби, Акуфлекс или плит Шумостоп-К2. Кромочную прокладку следует закреплять к стенам при помощи герметика Вибросил.

7.7.5 По верху слоя из звукоизоляционных плит Шумостоп-К2 следует укладывать разделяющий слой из армированной полиэтиленовой пленки толщиной 200 мкм с заведением краев на стены и колонны (во избежание попадания раствора на плиты и кромочную прокладку). Стыки пленки проклеивать армированным скотчем.

7.7.6 После укладки разделяющего слоя полиэтилена необходимо выполнить стяжку толщиной 60 мм для одного слоя и толщиной 80 мм для двух слоев плит Шумостоп-К2 из тяжелого бетона класса не ниже С25/30.

7.7.7 При устройстве стяжки ее необходимо армировать стальной сеткой с размером ячейки 50 x 50 мм и диаметром арматурного стержня 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети стяжки на расстоянии 15-20 мм для стяжки толщиной 60 мм и 20-25 мм для стяжки толщиной 80 мм от уложенного звукоизоляционного материала. 20 мм от ее нижнего уровня и не выше средней линии стяжки. Сетка должна укладываться с перехлестом стыков не менее 100 мм, которые связываются вязальной проволокой через каждые 200 мм.

7.7.8 Поверхность свежеложенной стяжки следует выравнивать с помощью рейки. Выравнивающая стяжка должна выполняться захватками площадью не более 30 м² с обязательным устройством деформационных швов.

7.7.9 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проемах, а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термоусадочные швы следует устраивать по необходимости.

7.7.10 После набора прочности стяжки излишки кромочного слоя следует обрезать строительным ножом. Полученный шов заполнить герметиком Вибросил.

7.8 С применением сборных конструкций ЗИПС-ПОЛ

7.8.1 Звукоизоляционная система ЗИПС-ПОЛ состоит из сэндвич-панелей толщиной 49 мм (Вектор) или 75 мм (Модуль), слоя акустического триплекса Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм и слоя фанеры 18 мм.

7.8.2 Монтаж конструкций ЗИПС-ПОЛ следует производить по предварительно выровненному основанию, которое после набора прочности стяжки должно быть очищено от строительного мусора.

7.8.3 Панели необходимо монтировать на перекрытие в соответствии со схемой на стр. 71-72, путём укладки их на пол и скрепления между собой посредством пазогребневого соединения и саморезов по ГВЛ длиной 30 мм, с шагом 150-200 мм.

7.8.4 Ко всем боковым поверхностям (стенам, колоннам и порогам) торцы панелей, листы Саундлайн-dB и фанеры, должны прилегать через два слоя упругой прокладки из материала Вибростек-М. Прокладки следует предварительно приклеить на стены при помощи герметика Вибросил. Высота прокладок должна составлять не менее 50 мм от уровня смонтированных панелей ЗИПС-ПОЛ.

7.8.5 Монтаж панелей ЗИПС-ПОЛ следует вести рядами, слева направо из любого угла помещения. У первой панели первого ряда необходимо обрезать два гребня – левый и верхний, у второй панели этого же ряда – только левый гребень. Разбежка стыков смежных панелей должна составлять не менее 250 мм.

7.8.6 Размеченные панели следует обрезать при помощи электролобзика. Обрезанные панели должны быть длиной не менее 200 мм.

7.8.7 Примаикающие к стенам и колоннам обрезанные края панелей ЗИПС-ПОЛ необходимо дополнительно опирать на упругие элементы S-Вектор и S-Модуль. Данные элементы являются частью конструкции панели ЗИПС-ПОЛ и могут быть взяты из её обрезков или заказаны дополнительно. При монтаже элементов S-Вектор и S-Модуль в требуемую область панели ЗИПС-ПОЛ, в точке их размещения следует вырезать острым ножом слой звукопоглотителя. Опоры фиксировать герметиком Вибросил или термопистолетом.

7.8.8 Акустические швы в обязательном порядке необходимо устраивать в дверных проёмах, а также в местах устройства звукоизоляционных каркасных перегородок.

7.8.9 Непосредственно к панелям ЗИПС-ПОЛ необходимо закрепить листы акустического триплекса Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм. При этом шаг саморезов по ГВЛ должен быть 400×200 (более частый шаг – вдоль длинной стороны панели). При этом листы Саундлайн-dB в обязательном

						Б2.030-22.20.1-0Д	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		9

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

порядке должны прилегать ко всем стенам и колоннам помещения через два слоя упругой прокладки Вибростем-М.

7.8.10 Поверх акустического триплекса Саундлайн-dB при помощи саморезов монтируются листы фанеры толщиной 18 мм. Перед укладкой листов фанеры на предварительно прогрунтованную поверхность листов Саундлайн-dB следует нанести битумную/каучуковую мастику или клей ПВА. Также допускается использовать герметик Вибросил. Листы фанеры укладывать с разбежкой стыков смежных рядов не менее 300 мм.

7.8.11 Листы фанеры следует монтировать с зазором 5 мм. Шаг саморезов, фиксирующих листы фанеры, – 300×300 мм. При этом торцы в обязательном порядке должны прилегать к стенам и колоннам через два слоя упругой прокладки Вибростем-М.

7.8.12 После завершения монтажа, выступающие края материала Вибростек-М следует обрезать ножом и все швы по периметру помещения заполнить герметиком Вибросил.

7.9 С применением полов на лагах и материала Sylomer

7.9.1 Перед устройством конструкции пола по деревянным лагам требуется выровнять и тщательно выполнить очистку поверхности основания пола от строительного мусора.

7.9.2 Во избежание жесткого контакта конструкции пола с другими конструкциями здания, необходимо на стены по периметру помещения и колонны заводить кромочную прокладку из материала Вибростек-М в два слоя на высоту 30 – 50 мм выше уровня устраиваемого пола. Прокладку следует приклеивать к поверхности стен и колонн при помощи герметика Вибросил.

7.9.3 Каркас пола по лагам рекомендуется выполнять из деревянного бруса сечением 50×50 мм, лаги следует соединять между собой посредством монтажных уголков, пластин и саморезов по дереву.

7.9.4 Лаги из бруса по всей площади помещения, за исключением периметра, необходимо устанавливать на материал Sylomer SR18 толщиной 12,5 мм, расстояние между центрами лаг должно составлять 300–400 мм.

7.9.5 Для обеспечения характеристик конструкции звукоизоляционного пола по периметру помещения, а также вокруг колонн, лаги из деревянного бруса 50×50 мм необходимо устанавливать на материал Sylomer SR55 толщиной 12,5 мм.

7.9.6 Материал Sylomer SR18 и Sylomer SR55 предварительно следует нарезать на полосы шириной 50 мм и приклеить к лагам при помощи полиуретанового клея.

7.9.7 Проходящие через конструкцию пола трубы системы отопления/водоснабжения необходимо обернуть эластичными гильзами из материала Вибростек-М в два слоя.

7.9.8 Пространство между лагами должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-БМ, или Шуманет-ЭКО, или Акулайт.

7.9.9 На деревянный каркас следует укладывать настил из фанерных листов толщиной 18 мм в два слоя с разбежкой стыков смежных рядов не менее 300 мм. Между листами фанеры необходимо оставлять зазор 5 мм. Фанерные листы должны быть уложены с перехлестом стыков 1-го и 2-го слоев не менее 300 мм, и зафиксированы к деревянным лагам при помощи саморезов по

дереву 3 x 50 мм со свободным ходом. Между листами фанеры необходимо нанести слой битумной/каучуковой мастики или клея ПВА. Также допускается использование герметика Вибросил.

7.9.10 После укладки фанерных листов выступающие края материала Вибростек-М следует обрезать острым ножом, все швы по периметру помещения необходимо обработать герметиком Вибросил.

7.9.11 При монтаже конструкций звукоизоляционных полов «плавающего» типа должны применяться материалы и элементы, указанные в таблицах 9.3 –9.4, 9.6 и 9.9.

8 УСТРОЙСТВО ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ РЕВИЗИОННЫХ ЛЮКОВ, МОНТАЖ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРОПУСК ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

8.1 Технология устройства звукоизоляционных ревизионных люков

8.1.1 Ревизионные люки в звукоизоляционных конструкциях облицовок и подвесных потолков применяются для контроля и технического обслуживания инженерного оборудования и коммуникаций. Для обеспечения требуемого звукоизоляционного эффекта облицовок и подвесных потолков, такие люки должны обладать высокой собственной звукоизоляцией. Для этого монтаж ревизионных люков выполняется с учетом нижеследующих особенностей.

8.1.1.1 Ревизионный люк в закрытом состоянии должен обеспечивать максимальную герметичность конструкции. Для этого по периметру конструкции следует применить уплотнители из резины типа EPDM. Фиксирующий крепеж люка должен обеспечивать необходимое прижатие съемной части люка к раме.

8.1.1.2 Обшивка люка должна выполняться из листов акустического триплекса Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм и гипсокартонных листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм, количество которых должно соответствовать количеству слоев и толщине материалов облицовки или подвесного потолка, в котором выполняется люк.

8.2 Монтаж электроустановочных изделий

8.2.1 Монтаж встроенных розеток и выключателей в конструкциях звукоизолирующих облицовок и перегородок, включая все модели ЗИПС, необходимо вести с использованием специализированных звукоизоляционных подрозетников Ультракустик.

8.2.2 На первом слое обшивки или панелях ЗИПС требуется выполнить разметку и при помощи электролобзика или ручной пилы вырезать отверстие под установку звукоизоляционного подрозетника.

8.2.3 В корпусе звукоизоляционного подрозетника Ультракустик необходимо заранее просверлить отверстия под вывод электрических проводов.

8.2.4 Далее звукоизоляционный подрозетник следует установить в подготовленное отверстие и прикрепить к звукоизоляционной конструкции саморезами.

						Б2.030-22.20.1-ОД	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		10

8.2.5 После его установки отверстие с выпущенным проводом требуется заполнить герметиком Вибросил.

8.2.6 В финишном слое обшивки также необходимо вырезать отверстие под размер внешней части подрозетника.

8.2.7 После установки финишного слоя гипсокартонных листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO шпаклевание поверхности вокруг подрозетника допускается выполнять любыми шпаклёвочными смесями.

8.2.8 Накладные электроустановочные изделия (розетки, выключатели, светильники и т.п.) могут быть смонтированы на звукоизоляционных конструкциях без ограничения количества. Места выпуска электрических коммуникаций из звукоизоляционных конструкций, при этом, должны быть герметизированы гидроакустическим герметиком Вибросил.

8.3 Пропуск трубопроводов через звукоизоляционные конструкции

8.3.1 Места прохода трубопроводов через звукоизоляционные конструкции необходимо выполнять в соответствии со схемами, указанными в альбоме, при соблюдении нижеследующих условий.

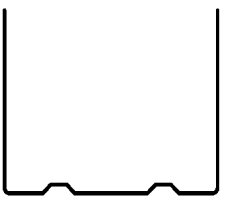
8.3.1.1 Примыкание звукоизоляционных конструкций к коммуникациям должно быть выполнено через два слоя гидроизоляционной прокладки Вибростек. Жесткое примыкание звукоизоляционных конструкций к коммуникациям не допускается.

8.3.1.2 Все наружные щели и стыки в местах прохождения коммуникаций в обязательном порядке должны быть заполнены гидроакустическим герметиком Вибросил.

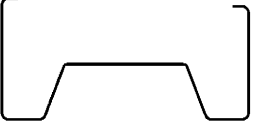
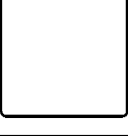
9 ЭЛЕМЕНТЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

9.1 Каркасы звукоизоляционных конструкций изготавливаются из оцинкованных металлических профилей (таблица 9.1).

Таблица 9.1 – Номенклатура металлических профилей

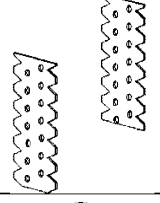
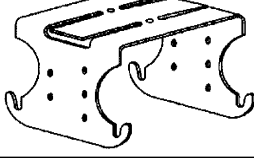
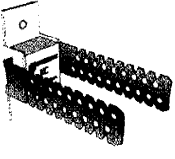
№	Наименование	Сечение	Марка	Длина, м	Масса 1 п.м.,кг	Область применения
1	Профиль направляющий (ТУ 24.33.11-020-56846022-2019)		ПН 50/40	2,75	0,59	Направляющие профили каркаса перегородок и облицовок стен
2			ПН 75/40		0,71	
3			ПН 100/40		0,83	
4	Профиль стоечный (ТУ 24.33.11-020-56846022-2019)		ПС 50/50	3,0	0,72	Стойки каркаса перегородок и облицовок стен
5			ПС 75/50	4,0	0,84	
6			ПС 100/50	4,5	0,97	

Продолжение таблицы 9.1

№	Наименование	Сечение	Марка	Длина, м	Масса 1 п.м.,кг	Область применения
7	Профиль стоечный Виброфлекс-Wave (ТУ 24.33.11-020-56846022-2019)		ПСВ 100/40	2,75 3,0 4,0 4,5	1,15	Стойки каркаса перегородок и облицовок стен
8	Профиль потолочный направляющий (ТУ 24.33.11-020-56846022-2019)		ППН 28/27		0,4	Каркас подвесного потолка и облицовки стен
9	Профиль потолочный (ТУ 24.33.11-020-56846022-2019)		ПП 60/27		0,6	Каркас подвесных потолков и облицовки стен

9.2 Для крепления и монтажа звукоизоляционных конструкций применяется следующая номенклатура изделий (таблица 9.2).

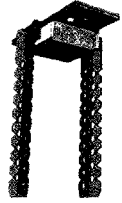
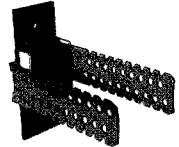
Таблица 9.2 – Номенклатура изделий для крепления и монтажа каркасных конструкций

№	Наименование	Вид	Область применения
1	Подвес прямой, разрезанный на две части (ТУ 25.11.23-003-29095323-2019)		Крепление для удлинителя потолочных профилей ПП 60/27
2	Соединитель профилей двухуровневый (ТУ 25.11.23-003-29095323-2019)		Соединение потолочных профилей ПП 60/27 на двух уровнях
3	Виброизолирующий подвес Виброфлекс-К15 (ТУ 25.11.23-019-28789041-2020)		Для виброизоляции каркасных подвесных потолков. Номинальная нагрузка на один подвес – 15 кг
4	Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-КС (ТУ 25.11.23-019-28789041-2020)		Для виброизоляции креплений каркасных облицовок к стенам. Номинальная нагрузка на одно крепление – 25 кг

Изм. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

						Б2.030-22.20.1-ОД	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата		11

Продолжение таблицы 9.2

№	Наименование	Вид	Область применения
5	Виброизолирующий подвес Виброфлекс-Коннект ПП (ТУ 25.11.23-019-28789041-2020)		Для виброизоляции каркасных подвесных потолков. Номинальная нагрузка на один подвес – 15 кг
6	Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-Коннект ПС (ТУ 25.11.23-019-28789041-2020)		Для виброизоляции креплений каркасных облицовок к стенам. Номинальная нагрузка на одно крепление – 25 кг

9.3 Заполнение каркасов звукоизоляционных конструкций производится звукопоглощающими плитами (таблица 9.3, пп.1-3); для устройства «плавающих» полов применяются звукоизоляционные плиты и рулонные материалы (таблица 9.3, пп. 4-8).

Таблица 9.3 – Номенклатура звукопоглощающих и звукоизоляционных материалов

№	Наименование	Размер, м	Количество в упаковке шт/м²	Объем упаковки, м³
1	Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ (ТУ 5762-003-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,05	4/2,88	0,15
		1,2 x 0,6 x 0,07	3/2,16	0,15
2	Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО (ТУ 5763-007-58196723-2008)	1,25 x 0,6 x 0,05	4/3	0,15
3	Звукопоглощающая плита Акулайт (ТУ 23.99.19-001-28789041-2018)	0,61 x 1,17 x 0,05	12/8,56	0,428
4	Звукоизоляционная плита Шумостоп-С2 (ТУ 5763-004-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,02	10/7,2	0,144
5	Звукоизоляционная кромочная плита Шумостоп-К2 (ТУ 5762-014-58196723-2011)	0,3 x 1,2 x 0,02	10/3,6	0,072
6	Звукоизоляционная плита Акуфлор-S20 (ТУ 5763- 020-58196723-2013)	1,2 x 0,6 x 0,02	10/7,2	0,144
7	Звукоизоляционная подложка Акуфлекс (ТУ 5760-011-58196723-2009)	1,0 x 15 x 0,004	15	–
8	Звукоизолирующая подложка Шуманет-100Комби (ТУ 5774-008-85778346-2016)	1,0 x 10,0 x 0,005	10	–

9.4 Примыкание торцевых частей звукоизоляционных конструкций к окружающим поверхностям (пол, стены, плиты перекрытия, облицовки из гипсоволокнистых или гипсокартонных листов, панели ЗИПС, панели ЗИПС-ПОЛ) производится через виброизолирующую прокладку Вибростек-М с последующим заполнением шва герметизирующим составом Вибросил. Лаги звукоизоляционных полов опираются на пол через прокладки из полиуретанового эластомера Sylomer (таблица 9.4).

Таблица 9.4 – Номенклатура виброизолирующих прокладок, опор и герметизирующих составов

№	Наименование	Размер, м	Объем карт-риджа, мл	Шт. / упак.
1	Вибростек-М 100 (виброизолирующая прокладка) (ТУ 5763-012-58196723-2009)	30 x 0,1 x 0,004	–	1
2	Вибростек-М 150 (виброизолирующая прокладка) (ТУ 5763-012-58196723-2009)	30 x 0,15 x 0,004	–	1
3	Вибросил (однокомпонентный силиконовый герметик) (ТУ 5772-009-58196723-2009)	–	290	25
4	Полиуретановый эластомер Sylomer SR18	1,2 x 1,5 x 0,0125	–	1
5	Полиуретановый эластомер Sylomer SR55	1,2 x 1,5 x 0,0125	–	1

9.5 Облицовка каркасов звукоизоляционных перегородок, облицовок и подвесных потолков выполняется из листов акустического триплекса Саундлайн-dB толщиной 16,5 мм (внутренний слой) и гипсокартонных листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм (внешний слой). Панели ЗИПС облицовываются одним слоем гипсокартонных листов Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO толщиной 12,5 мм (таблица 9.5).

Таблица 9.5 – Номинальные размеры облицовочных листов, используемых в звукоизоляционных конструкциях

№	Наименование	Размер, м	Область применения
1	Акустический триплекс Саундлайн-dB (ТУ 5742-003-85778346-2015)	1,2 x 1,2 x 0,0165	Звукоизоляционные каркасные облицовки стен, перегородки, подвесные потолки
2	Гипсокартонный лист Гургос АКУ-line/ АКУ-line PRO (ТУ 23.62.1 0-004-56846022-2017)	2,5 x 1,2 x 0,0125	Звукоизоляционные каркасные облицовки стен, перегородки, подвесные потолки; финишный лист для облицовки панелей ЗИПС

9.6 Панели ЗИПС, панели ЗИПС-ПОЛ и панели Саундлайн-ПГП Супер выпускаются в следующих модификациях (таблица 9.6).

						Б2.030-22.20.1-ОД	Лист
							12
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Таблица 9.6 – Панели звукоизоляционные ЗИПС

№	Наименование	Размер, м	Область применения
1	Панель ЗИПС-Вектор (ТУ 5760-001-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,04	Система начального уровня дополни- тельной звукоизоляции перегородок (стен) и перекрытий
2	Панель ЗИПС-III-Ультра (ТУ 5760-001-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,042	Ультратонкая система базового уровня дополнительной звукоизоля- ции перегородок (стен) и перекрытий
3	Панель ЗИПС-Модуль (ТУ 5760-001-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,07	Система базового уровня дополни- тельной звукоизоляции перегородок (стен) и перекрытий
4	Панель ЗИПС-Синема (ТУ 5760-001-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,12	Система высокого уровня дополни- тельной звукоизоляции перегородок (стен) и перекрытий
5	Панель ЗИПС-Z4 (ТУ 5760-001-58196723-2003)	1,2 x 0,6 x 0,042	Ультратонкая система базового уровня дополнительной звукоизоля- ции с функцией выравнивания по- верхности перегородок (стен) и пе- рекритий
6	Панель ЗИПС-ПОЛ Вектор (ТУ 23.62.10-017-28789041-2020)	1,2 x 0,6 x 0,049	Система начального уровня дополни- тельной звукоизоляции полов
7	Панель ЗИПС-ПОЛ Модуль (ТУ 23.62.10-017-28789041-2020)	1,2 x 0,6 x 0,075	Система базового уровня дополни- тельной звукоизоляции полов
8	Панель Саундлайн-ПГП Супер (ТУ 5742-009-85778346-2016)	1,2 x 0,6 x 0,023	Звукоизоляционная панель для пере- городок

9.7 Для монтажа звукоизоляционных конструкций применяется следующая номенклатура са-
монарезающих и анкерных винтов, а также шайб (таблица 9.7).

Таблица 9.7 – Самонарезающие и анкерные винты

№	Наименование	Вид	Диаметр/ длина, мм	Область применения
1	Винт самонарезающий MN* (ГОСТ 11652-80)		3/30	Крепление листов Саундлайн-dB к каркасу, скрепление пазогребневых стыков панелей ЗИПС
2	Винт самонарезающий MN (ГОСТ 11652-80)		3/20	Скрепление пазогребневых стыков панелей Саундлайн-ПГП Супер
3	Винт самонарезающий ХТН* (ГОСТ 11652-80)		3,5/41	Крепление гипсокартонных листов Гуркос АКУ-line/ АКУ-line Pro к каркасу
4	Шуруп универсальный (ГОСТ 1145-80)		6/80	Крепление дверных коро- бок

Продолжение таблицы 9.7

5	Шуруп универсальный (ГОСТ 1145-80)		3/50	Крепление фанерных ли- стов в конструкции пола по лагам
6	Винт самонарезающий LN (ГОСТ 11652-80)		3/11	Соединение металлических деталей между собой
7	Клин-анкер**		6/40	Монтаж виброизолирующих креплений Виброфлекс к плитам перекрытий
8	Шуруп универсальный* (ТУ 1640-014- 55798700-2006)		5/120	Крепление панелей ЗИПС- Модуль
7	Шуруп универсальный* (ТУ 1640-014- 55798700-2006)		5/ 90	Крепление панелей ЗИПС- Вектор и ЗИПС-III-Ультра
8	Шуруп универсальный* (ТУ 1640-014- 55798700-2006)		5/152	Крепление панелей ЗИПС- Синема
9	Анкерный дюбель- винт**		8/72	Крепление панелей ЗИПС- Вектор, и ЗИПС-III-ультра к плите перекрытия
10	Анкерный дюбель- винт**		8/92	Крепление панелей ЗИПС- Вектор, ЗИПС-Модуль и ЗИПС-III-Ультра и ЗИПС-Z4 к плите перекрытия
11	Анкерный дюбель- винт**		8/112	Крепление панелей ЗИПС- Модуль и ЗИПС-Z4 к плите перекрытия
12	Анкерный дюбель- винт**		8/172	Крепление панелей ЗИПС- Синема
13	Специальная конусная шайба для универсаль- ных шурупов*		Ø 5 (M5)	Крепление панелей ЗИПС всех типов
14	Специальная конусная шайба для металличе- ских анкерных винтов*		Ø 8 (M8)	Крепление панелей ЗИПС к плите перекрытия и па- нелей ЗИПС-Синема к стене

* Поставляется в комплекте крепежа к панельной системе ЗИПС,
** Конкретную марку метизов следует подбирать по расчету.

9.8 Для монтажа звукоизоляционных конструкций применяется следующие виды дюбелей
(таблица 9.8).

Таблица 9.8 – Номенклатура дюбелей

№	Тип дюбеля, тип шурупа для него	Вид	Назначение
1	Дюбель нейлоновый 6/30, 6/40 Тип К; Шуруп TN 3/30, TN 3/40		Для крепления ПН-, ПП- профилей и навесного оборудования к конструкциям сплошного сечения
2	Дюбель универсальный Fisher UX 8/50; Шуруп 5/100, 5/120, 5/150)		Для крепления панелей ЗИПС к кирпичным, бетонным, пено-, газо- шлакобетонным стенам, а также к монолитным и пустотным плитам перекрытий
3	Дюбель-гвоздь полипропиленовый 8/150		Для крепления двух слоев (2х50 мм) звукопоглощающих плит Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт SE к плитам перекрытий
4	Дюбель-гвоздь полипропиленовый 10/200		Для крепления трех слоев (3х50 мм) звукопоглощающих плит Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт SE к плитам перекрытий

Конкретную марку дюбеля следует подбирать по расчету.

9.9 При устройстве конструкций звукоизоляционных полов «плавающего» типа применяется следующая номенклатура общестроительных материалов (таблица 9.9).

Таблица 9.9 – Номенклатура общестроительных материалов для устройства звукоизоляционных полов «плавающего» типа

№	Наименование материала	Область применения
1	Тяжелый бетон класса не ниже С25/30.	Устройство стяжки
2	Пленка полиэтиленовая армированная толщиной 200 мкм	Устройство разделяющего слоя между звукоизоляционным материалом и стяжкой
3	Сетка кладочная 50х50 мм, Ø 4 S500	Армирующий слой в конструкции стяжки
4	Фанера шлифованная 1520х1520х18 мм	Полы на деревянных лагах
5	Битумная/ каучуковая мастика, клей ПВА	Для склеивания фанеры между собой
6	Брус деревянный 50х50х3000 мм	Для устройства каркаса полов на лагах

10 ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ МОНТАЖЕ ПРЕДМЕТОВ НА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

При эксплуатации помещений со звукоизоляционными перегородками, облицовками стен и подвесными потолками возникает необходимость крепления к ним различного навесного оборудования, строительных конструкций или предметов интерьера. Способы крепления варьируются в зависимости от типа конструкции и величины нагрузки.

При монтаже панельной системы ЗИПС, в местах предполагаемого крепления навесного оборудования, необходимо использовать все доступные узлы крепления.

10.1 Каркасные звукоизоляционные облицовки, перегородки

Нагрузка до 35 кг на м.п. каркасной облицовки или перегородки может быть закреплена в любой точке конструкции при помощи специализированного крепежа (дюбелей) без усиления каркаса.

Для крепления нагрузки от 35 до 70 кг на м.п. в конструкциях каркасных облицовок и перегородок дополнительно предусматриваются закладные детали для передачи нагрузки непосредственно на каркас.

Для крепления нагрузки от 70 до 150 кг на м.п. в конструкциях каркасных облицовок и перегородок следует предусмотреть, как закладные детали, так и соответствующее усиление каркаса, согласованное производителем каркасной системы.

10.2 Панельная система ЗИПС, смонтированная на стене

Нагрузка до 50 кг на м.п. панельной системы ЗИПС может быть закреплена в любой точке при помощи саморезов по ГКЛ, саморезов с прессшайбой или при помощи специализированных дюбелей для конструкций из гипсокартона. При этом, предельная нагрузка на м.п. панельной системы ЗИПС-КИНЕМА составляет 35 кг.

10.3 Каркасный звукоизоляционный потолок

Нагрузка до 6 кг на м.кв. может быть закреплена в любой точке конструкции при помощи специализированного крепежа (дюбелей) без усиления каркаса.

Для крепления нагрузки от 6 до 25 кг на м.кв. необходимо применение дополнительных виброизолирующих подвесов Виброфлекс-К15 или Виброфлекс-Коннект ПП. Предельная нагрузка на виброизолирующий подвес – 15 кг.

Нагрузки свыше 25 кг на м.кв. монтируются непосредственно к плите перекрытия с помощью виброизолирующих подвесов Виброфлекс тип 1, 2 или 4.

10.4 Панельная система ЗИПС, смонтированная на потолке

Нагрузка до 6 кг. на м.кв. может быть закреплена в любой точке при помощи саморезов по ГКЛ, саморезов с прессшайбой или при помощи специализированных дюбелей для конструкций из гипсокартона. Крепление нагрузки свыше указанной на систему ЗИПС-КИНЕМА не допускается.

Нагрузка до 12 кг на м.кв. закрепляется аналогичным способом из расчета не менее трех точек крепления на 1 м.кв.

Нагрузка свыше 12 кг. на м.кв. монтируется непосредственно к плите перекрытия с помощью виброизолирующих подвесов Виброфлекс тип 1,2 или 4.

11.2 Для перегородок, облицовок, подвесных потолков и полов нормы расхода материалов приведены без учёта проёмов, сложной геометрии помещения и потерь на раскрой и подрезку.

Наименование	Ед. изм.	Одинарный каркас				Двойной независимый каркас		
		Толщина перегородок, мм						
		108	133	158	158 Wave	168	218	268
Каркас и крепежные изделия								
<i>Профиль направляющий</i>	п.м.							
Гуркос Стандарт ПН 50/40		0,7	-	-	-	1,4	-	-
Гуркос Стандарт ПН 75/40		-	0,7	-	-	-	1,4	-
Гуркос Стандарт ПН 100/40		-	-	0,7	-	-	-	1,4
<i>Профиль стоечный</i>	п.м.							
Гуркос Стандарт ПС 50/50		2,0	-	-	-	4,0	-	-
Гуркос Стандарт ПС 75/50		-	2,0	-	-	-	4,0	-
Гуркос Стандарт ПС 100/50		-	-	2,0	-	-	-	4,0
Видрофлекс-Wave 100/40		-	-	-	2,0	-	-	-
Прокладка Видростек-М100	п.м.	-	-	5,0	5,0	5,0	-	-
Прокладка Видростек-М150		2,5	2,5	-	-	-	5,0	5,0
Дюбель-гвоздь	шт.	1,6				3,2		
Заполнение каркаса								
Звукопоглощающая плита 50 мм Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт	м²	1,0	-	2,0	2,0	-	4,0	
Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм		-	1,0	-	-	2,0	-	
Обшивка								
Лист Саундлайн-dB 16,5 мм	м²	2,0						
Лист Гуркос АКУ-line 12,5 мм	м²	2,0						
Саморезы MN 30	шт.	20						
Саморезы XTN 40	шт.	40						
Фиксация кромочного слоя, заделка швов								
Герметик Видросил (туба 290 мл)	шт.	0,8				0,9		

Наименование	Ед. изм.	Толщина облицовок, мм			
		90	115	140	
Каркас и крепежные изделия					
<i>Профиль направляющий</i>	п.м.				
Гуркос Стандарт ПН 50/40		0,7		–	
Гуркос Стандарт ПН 75/40		–	0,7	–	
Гуркос Стандарт ПН 100/40		–	–	0,7	
<i>Профиль стоечный</i>	п.м.				
Гуркос Стандарт ПС 50/50		2,0	–	–	
Гуркос Стандарт ПС 50/50 сдвоенный		–	4,0	–	
		–	2,0	–	
Гуркос Стандарт ПС 100/50		–	–	2,0	
Прокладка Вибростек-М100	п.м.	2,5	–	–	
Прокладка Вибростек-М150		–	2,5	2,5	
Дюбель – гвоздь	шт.	1,6			
Заполнение каркаса					
Звукопоглощающая плита 50 мм Шу-манет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт SE	м²	1,0	–	2,0	
Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм	м²	–	1	–	
Обшивка					
Лист Саундлайн-dB 1200x1200x16,5 мм	м²	1,0			
Лист Гуркос АКУ-Line / АКУ-Line PRO 1200x2500x12,5/1200x2000x 12,5 мм	м²	1,0			
Саморезы MN 30	шт.	10			
Саморезы XTN 40	шт.	20			
Фиксация краемочного слоя, заделка швов					
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,5			

						БЗ.030-22.20.1-ОД	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		15

Таблица 11.3 – Расход материалов на 1 м² конструкции звуко-
изоляционных каркасных облицовок на виброизолирующих крепе-
ниях Виброфлекс-КС и Виброфлекс-Коннект ПС

Наименование	Ед. изм.	Толщина облицовок, мм	
		90	90
Каркас и крепежные изделия			
Профиль направляющий	п.м.	0,7	
Гургос Стандарт ППН 28/27			
Профиль стоечный	п.м.	2,0	
Гургос Стандарт ПП 60/27			
Виброизолирующее крепление Вибро-флекс-КС	шт.	2,2	-
Виброизолирующее крепление Вибро-флекс-Коннект ПС	шт.	-	2,2
Прокладка Вибростек-М100*	п.м.	2,5	
Дюбель –гвоздь	шт.	1,6	
Саморез LN11	шт.	8,8	
Заполнение каркаса			
Звукопоглощающая плита 50 мм Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт SE	м²	1,0	
Обшивка			
Лист Саундлайн-dB 1200x1200x16,5 мм	м²	1,0	
Лист Гургос АКУ-line / АКУ-line PRO 1200x2500x12,5/1200x2000x 12,5 мм	м²	1,0	
Саморезы MN 30	шт.	10	
Саморезы ХТN 40	шт.	20	
Фиксация крамочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,5	

*при монтаже конструкций облицовок с увеличенным откосом (>90 мм)
применяется прокладка Вибростек-М150

Таблица 11.4 – Расход материалов на 1 м² конструкции подвесных звуко-
изоляционных потолков на виброизолирующих потолочных подвесах
Виброфлекс-К15 и Виброфлекс-Коннект ПП

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм		
		100	135	200
Каркас и крепежные изделия				
Гургос Стандарт ПП 60/27	п.м.	4,6		
Гургос Стандарт ППН 28/27	п.м.	1,0		
Соединитель двухуровневый для профилей Гургос Стандарт ПП 60/27	шт.	5,0		
Удлинитель профилей Гургос Стандарт ПП 60/27	шт.	1,1		
Виброизолирующий потолочный подвес Виброфлекс-Коннект ПП	шт.	2,8	-	
Виброизолирующий потолочный подвес Виброфлекс-К15	шт.	-	2,8	
Прокладка Вибростек-М100	п.м.	2		
Дюбель анкерный	шт.	5,6		
Подвес прямой	шт.	-		2,8
Профиль Гургос ПП 60/27 (для удлинения прямых подвесов)	п.м.	-		По месту
Заполнение каркаса				
Звукопоглощающая плита 50 мм Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт SE	м²	1,0	2,0	3,0 - 4,0*
Дюбель-гвоздь полипропиленовый		7		
Саморезы LN 11	шт.	11,2	11,2	22,4
Обшивка				
Лист Саундлайн-dB 1200x1200x16,5 мм	м²	1,0		
Лист Гургос АКУ-line / АКУ-line PRO 1200x2500x12,5/1200x2000x 12,5 мм	м²	1,0		
Саморезы MN 30	шт.	10		
Саморезы ХТN 40	шт.	20		
Фиксация крамочного слоя, заделка швов				
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,4		

* - При откосе более 200 мм звукопоглощающие плиты укладываются в 4 слоя
(2 слоя к поверхности перекрытия закрепляются при помощи полипропилено-
вых дюбель-гвоздей, 2 слоя укладываются на каркас).

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Таблица 11.5 – Расход материалов на 1 м² конструкции из звукоизоляционных панелей ЗИПС

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм				
		Вектор	III-Ультра	Модуль	Синема	Z4
		53	55	83	133	55-105
Элементы облицовки						
Панель ЗИПС	шт.	1,5				
Прокладка Вибростек-М100	п.м.	2,5			-	2,5
Прокладка Вибростек-М150	п.м.	-			2,5	-
Обшивка						
Лист Гипрок АКУ-line / АКУ-line PRO 1200х2500х12,5/1200х2000х 12,5 мм	м²	1,0				
Фиксация кромочного слоя, заделка швов						
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,4				

*Все крепежные элементы для панельной системы ЗИПС идут в комплекте к каждой панели.

Таблица 11.6 – Расход материалов на 1 м² конструкции с применением панелей Саундлайн – ПГП Супер

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Обшивка		
Панель Саундлайн – ПГП Супер	шт	1,5
Саморезы MN 20	шт.	13

Таблица 11.7 – Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизоляционных полов «плавающего» типа с применением материалов Акуфлекс, Шуманет-100Комби под стяжкой

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм	
		64	65
Элементы конструкции пола			
Мелкозернистый или тяжелый бетон класса не ниже C25/30, плотностью не ниже 2000 кг/м³	м³	0,06	
Стальная сетка (ячейка 50х50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5 х 2 м)	м²	1,1	
Акуфлекс	м²	1,2	-
Шуманет-100Комби		-	1,2
Полиэтиленовая пленка (для накры- вания стяжки)	м²	1,1	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	1,1	

Таблица 11.8 – Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизоляционных полов «плавающего» типа с применением материала Шумопласт под стяжкой

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Элементы конструкции пола		
Мелкозернистый или тяжелый бетон класса не ниже C25/30, плотностью не ниже 2000 кг/м³	м³	0,06
Стальная сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5 x 2 м)	м²	1,1
Звукоизоляционное выравнивающее покрытие Шумопласт	мешок	0,11*
Шумопласт-грунт	кг/п.м.	0,1**
Армированная полиэтиленовая плен- ка (разделяющий слой)	м²	1,3
Полиэтиленовая пленка (для накры- вания стяжки)	м²	1,1
Заделка швов		
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,5
* – Расчет приведен для толщины слоя смеси Шумопласт 20 мм. ** – При нанесении на стену на высоту 100 мм.		

Таблица 11.9 – Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизоляционных полов с применением системы плит Шумостоп-С2/К2

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм	
		80	120
		1 слой	2 слоя
Элементы конструкции пола			
Мелкозернистый или тяжелый бетон класса не ниже C25/30, плотностью не ниже 2000 кг/м³	м³	0,06	0,08
Стальная сетка (ячейка 50х50 мм) диаметр прут-ка 4 мм (карта 0,5 х 2 м)	м²	1,1	
Звукоизоляционные плиты Шумостоп-К2	м²	0,3	0,5
Звукоизоляционные плиты Шумостоп-С2	м²	0,8	1,5
Армированная полиэтиленовая пленка (разделяющий слой)	м²	1,3	
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м²	1,1	
Прокладка Вибростек-М150	п.м.	2	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,4	

Таблица 11.10 – Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизоляционных полов с применением системы плит Шумостоп– К2

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм	
		80	120
		1 слой	2 слоя
Элементы конструкции пола			
Мелкозернистый или тяжелый бетон класса не ниже С25/30, плотностью не ниже 2000 кг/м³	м³	0,06	
Стальная сетка (ячейка 50х50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5 х 2 м)	м²	1,1	
Звукоизоляционные плиты Шумостоп-К2	м²	1,0	2,0
Армированная полиэтиленовая пленка (разделяющий слой)	м²	1,3	
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м²	1,1	
Прокладка Вибростек-М150	п.м.	2	
Фиксация крамочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,4	

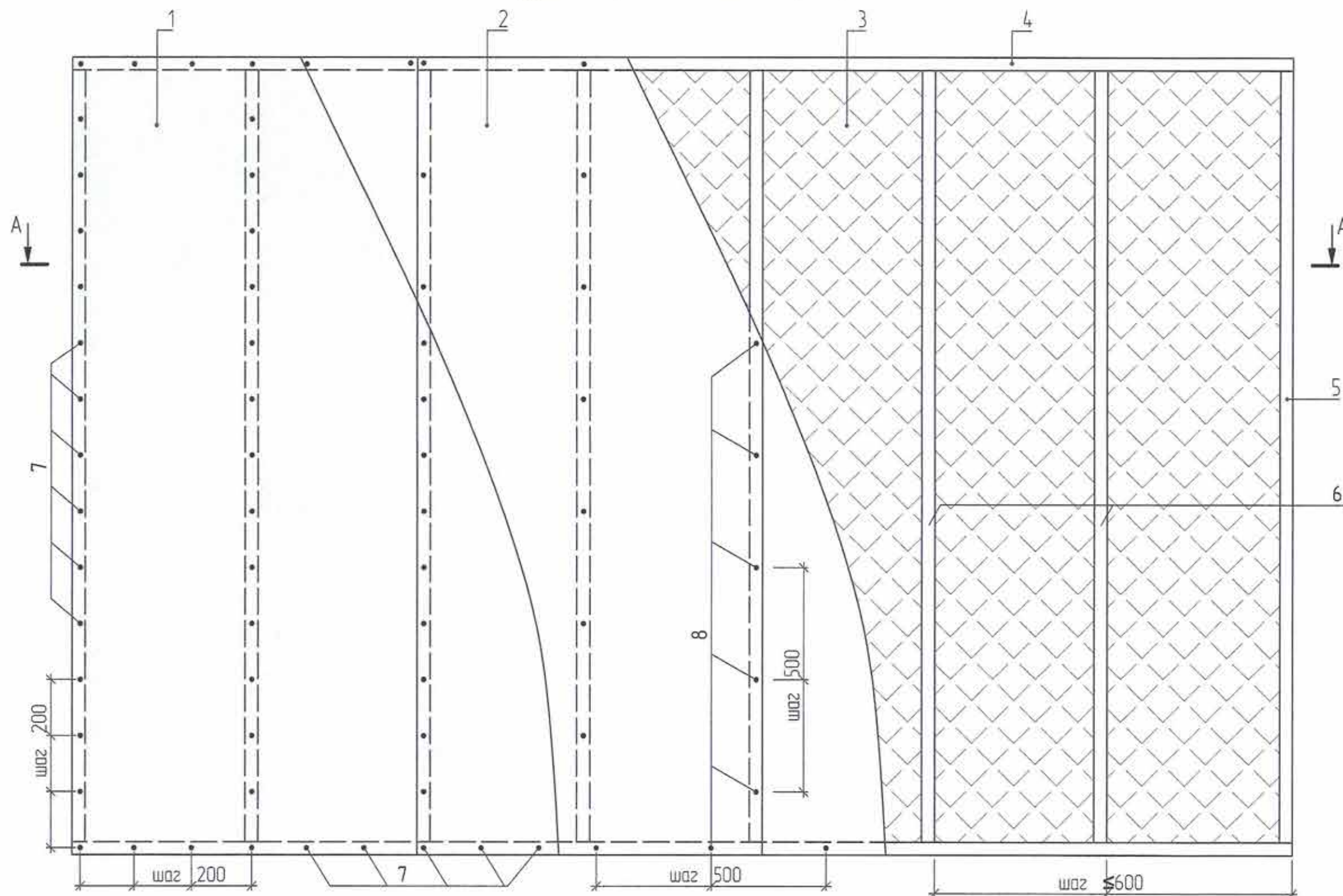
Таблица 11.11 – Расход материалов на 1 м² звукоизоляционной конструкции с применением панелей ЗИПС-ПОЛ

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм	
		Вектор	Модуль
		84	110
Элементы конструкции пола			
Панель ЗИПС-ПОЛ	шт.	1,5	
Дополнительные S-Вектор/ S-Модуль	шт.	Расход зависит от формы помещения	
Прокладка Вибростек-М100	п.м.	2,0	-
Прокладка Вибростек-М150		-	2,0
Обшивка			
Лист Саундлайн-dB 1200x1200x16,5 мм			
Лист фанеры 18 мм	м²	1,0	
Каучуковая мастика	п.м.	1,3	
Грунт глубокого проникновения		0,2	
Саморез MN 35	шт.	13	
Саморез ХТН 40	шт.	16	
Фиксация крамочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,3	

Таблица 11.12 – Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизоляционных полов на лагах с применением материала Sylomer

Наименование	Ед. изм.	Толщина конструкции, мм	
		100	
		Шаг лаг 300 мм	Шаг лаг 400 мм
Элементы конструкции пола			
Лаги из деревянного бруса 50х50 мм	п.м.	4,1	3,0
Видроизоляционная прокладка Sylomer SR18	п.м.	3,7	2,6
Видроизоляционная прокладка Sylomer SR55	п.м.	Периметр	
Звукопоглощающая плита 50 мм Шу-манет-ЭКО/Шуманет-БМ/ Акулайт	м²	1	
Прокладка Вибростек-М150	п.м.	2	
Обшивка			
Лист фанеры 18 мм	м²	2	
Каучуковая мастика	кг	1,3	
Саморез универсальный 3 x 50	шт.	32	30
Фиксация крамочного слоя, заделка швов			
Герметик Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0,3	

Конструкции звукоизоляционных перегородок



- 1 - Лист Гургос АКУ-line 12,5 мм
 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт
 4 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40 (Гургос Стандарт ПН 100/40 в зависимости от конструкции)

- 5 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 (Гургос Стандарт ПС 100/50, Виброфлекс-Wave 100/40 в зависимости от конструкции)
 6 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 (Гургос Стандарт ПС 100/50 в зависимости от конструкции)
 7 - Самонарезающий винт ХТН
 8 - Самонарезающий винт МН

1. Разрез А-А см. на листах 2-7.

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	03.22			
Проверил	Салоненка	03.22			
Н.контр.	Руденя	03.22			
Утв.	Салоненка	03.22			

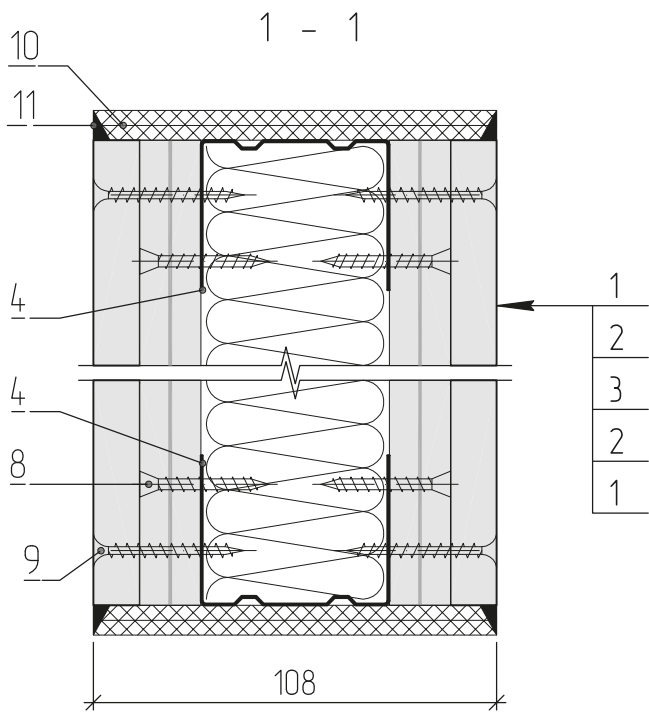
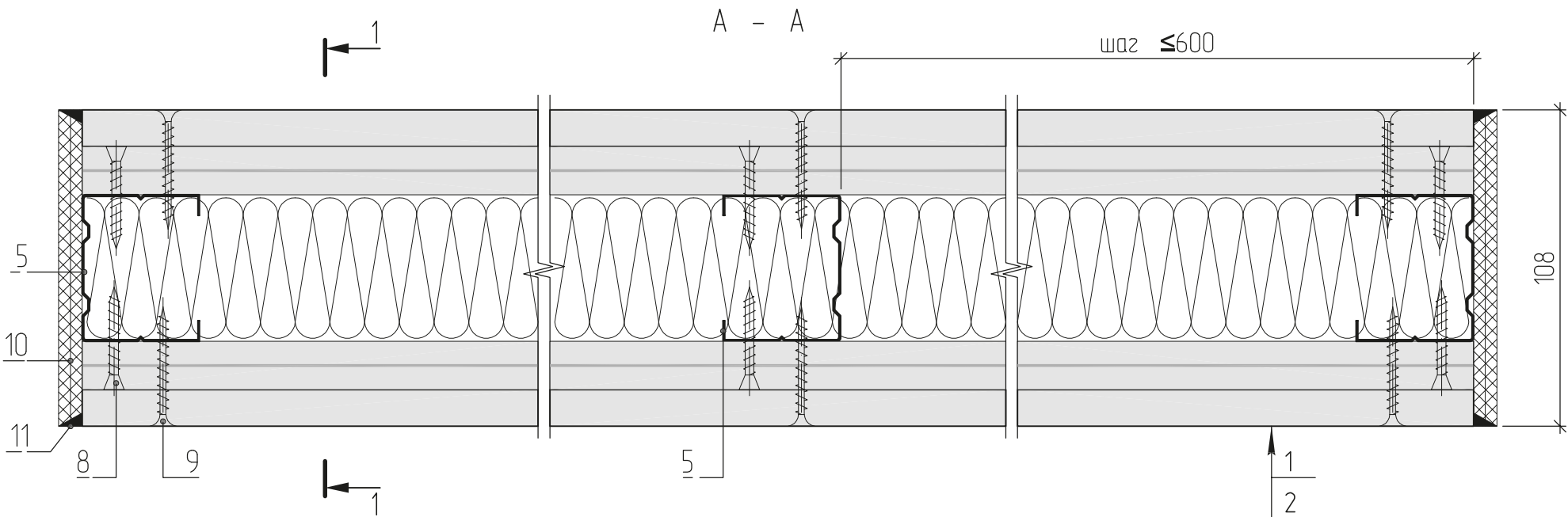
Б2.030-22.20.1-3П1

Конструкции звукоизоляционных перегородок

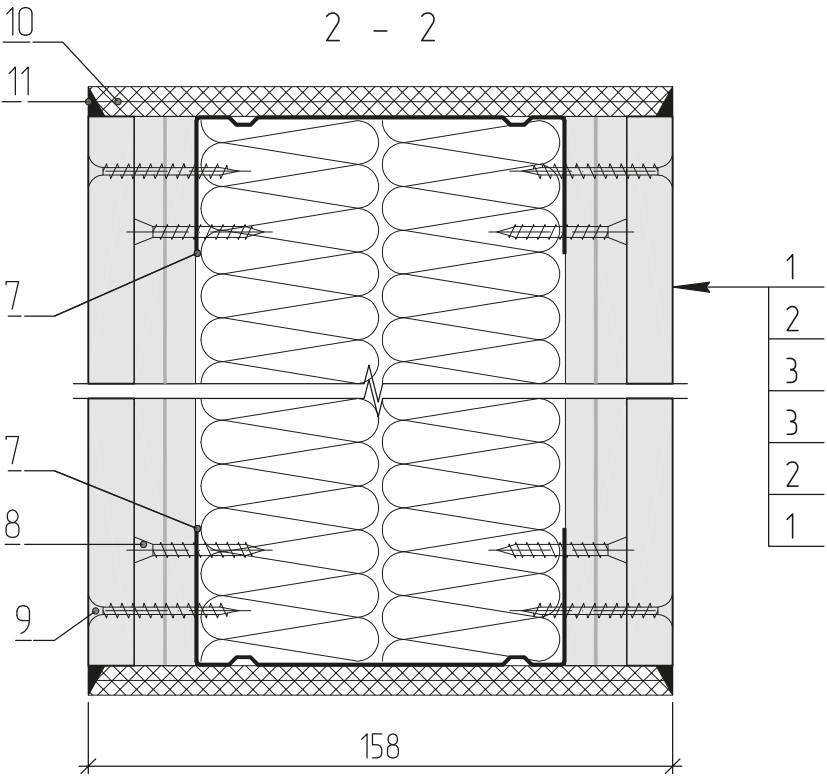
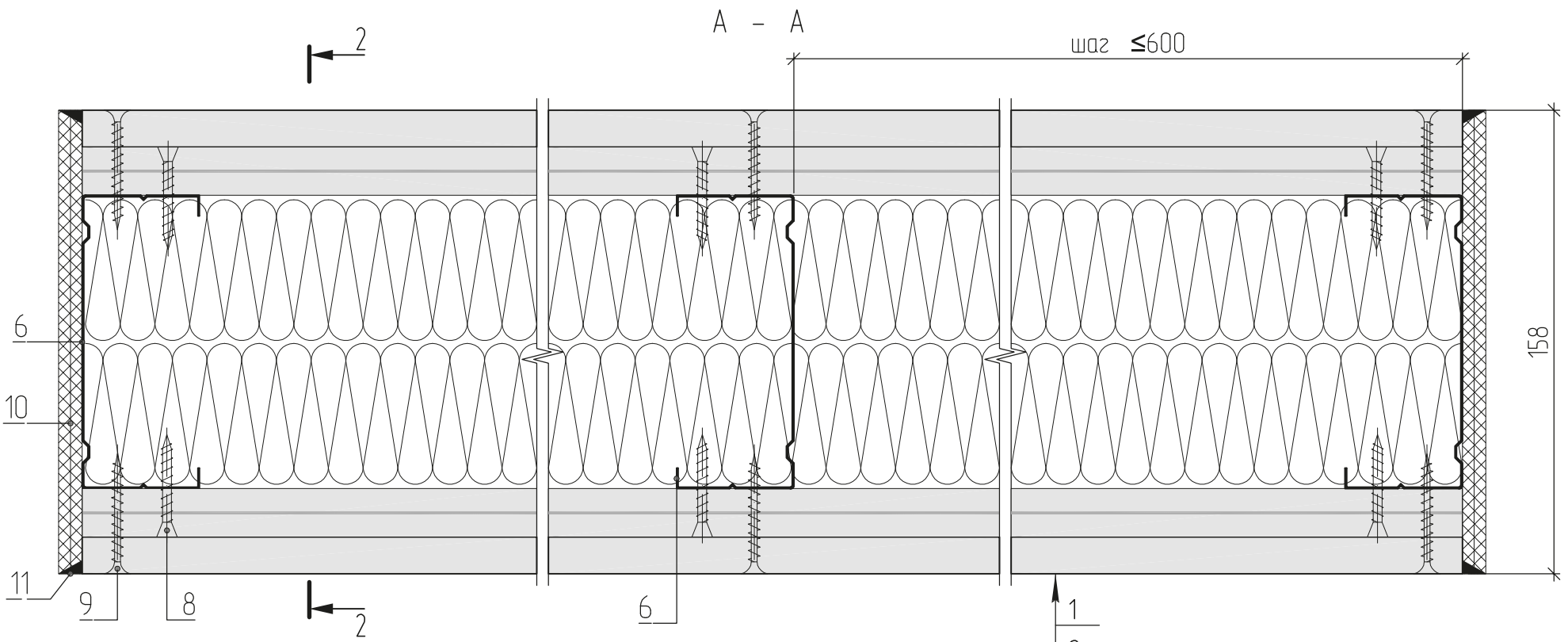
Стадия	Лист	Листов
С	1	7

РУП "Институт БелНИИС"
 2. Минск

Конструкция перегородки на одинарном каркасе 50 мм



Конструкция перегородки на одинарном каркасе 100 мм



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№		
			1	2
			2	3
			3	3
			2	2
			1	1

1 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм

2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм

4 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40

5 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50

6 - Профиль Гургос Стандарт ПС 100/50

7 - Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40

8 - Самонарезающий винт MN

9 - Самонарезающий винт ХТН

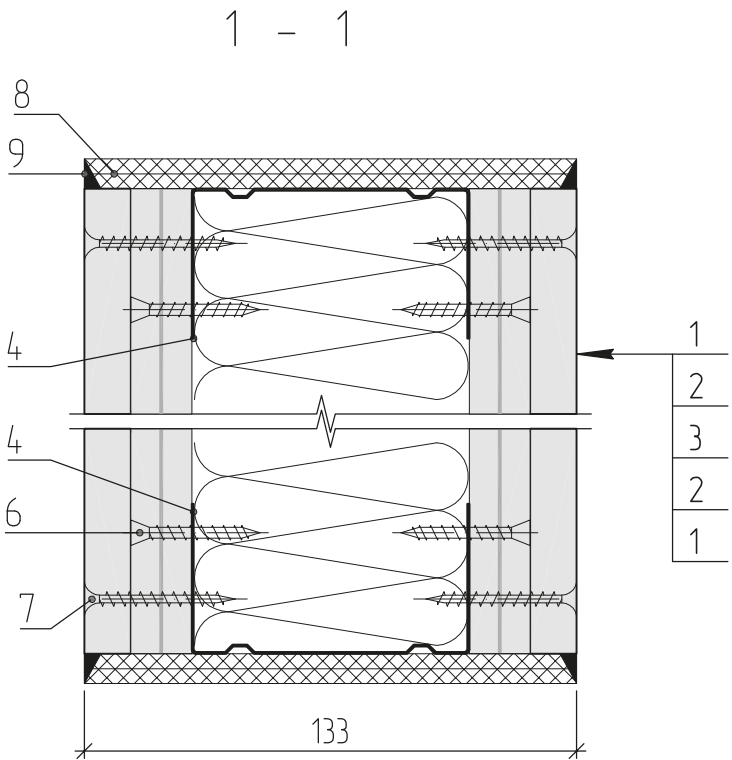
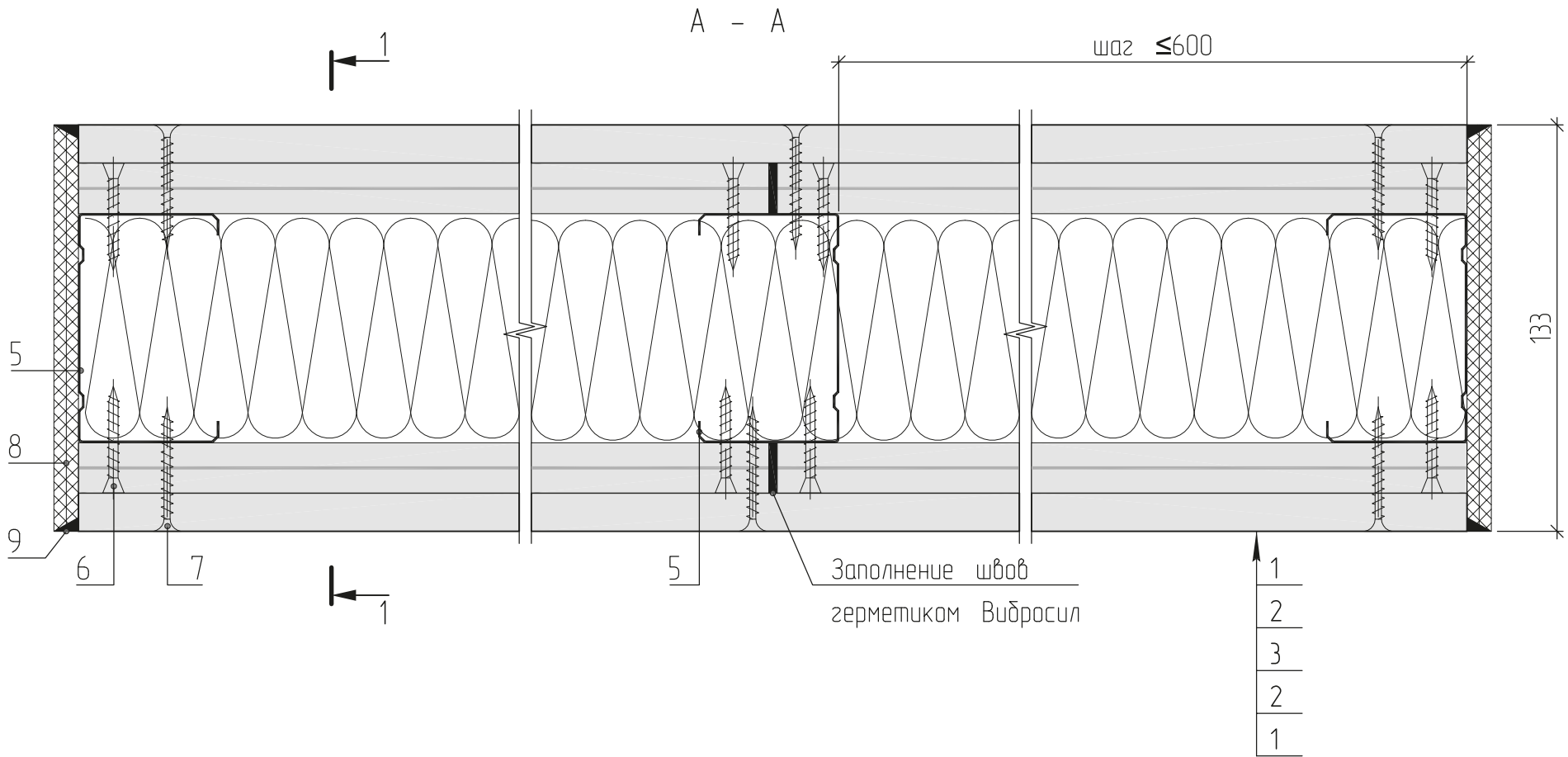
10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

11 - Герметик Вибросил

1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

						62.030-22.20.1-3П1		Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			2

Конструкция звукоизоляционной каркасной перегородки на профиле ПС75/50



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

- 1 - Лист Гипрокс АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм

2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм

4 - Профиль Гуркос Стандарт ПН 75/50
- 5 - Профиль Гуркос Стандарт ПС 75/50

6 - Самонарезающий винт MN

7 - Самонарезающий винт XTN

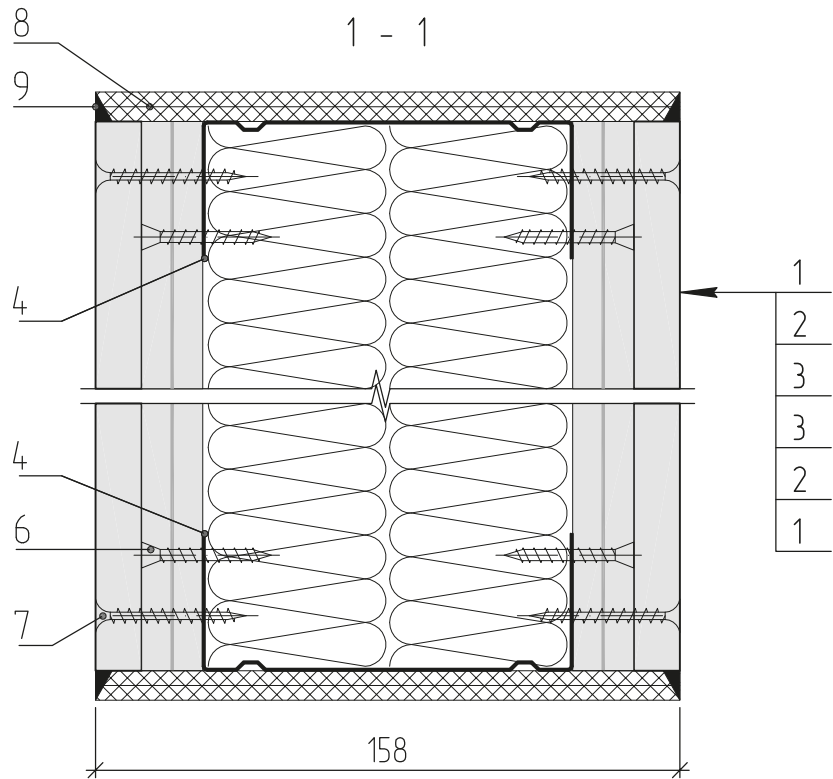
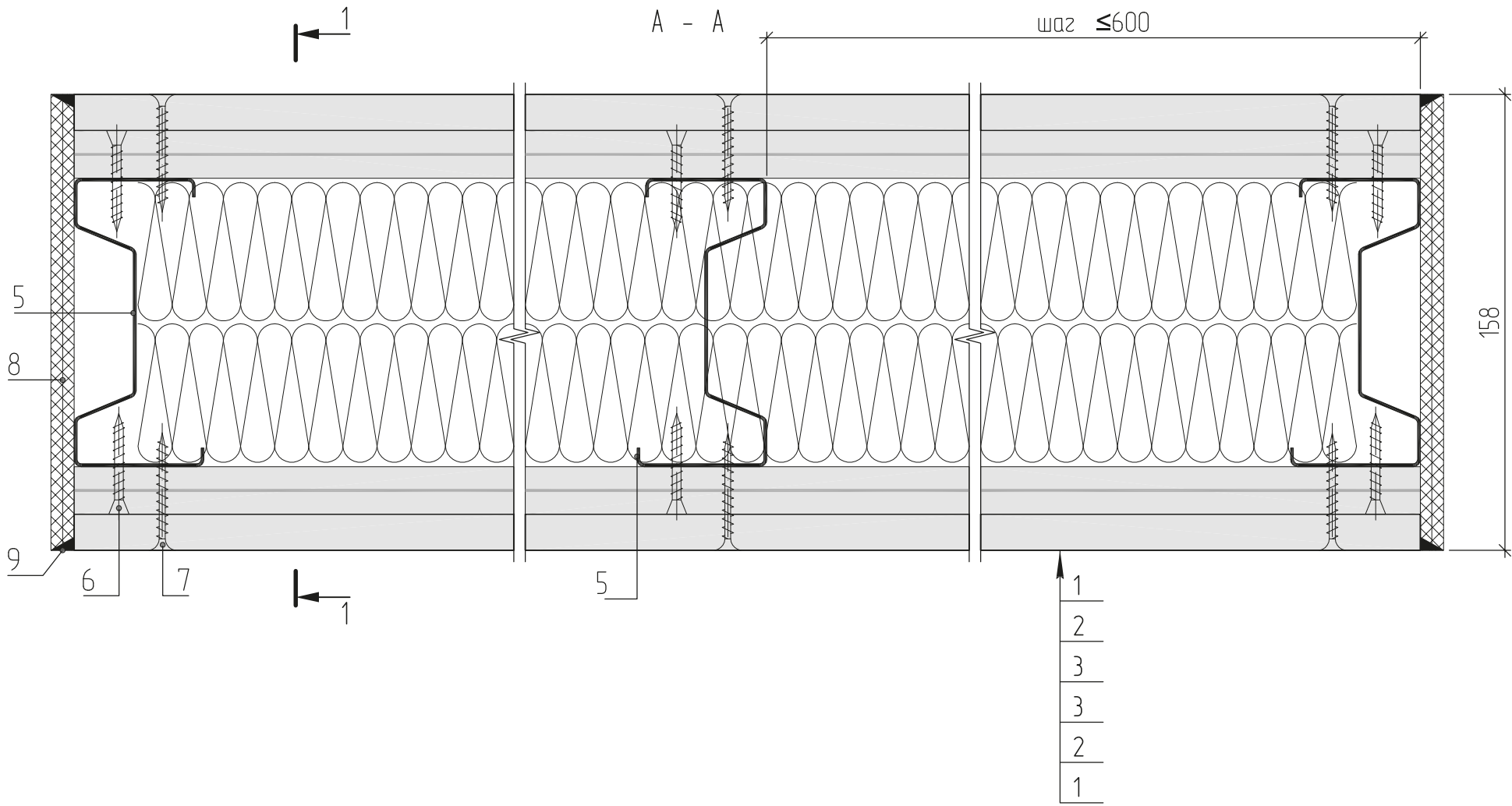
8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

9 - Герметик Вибросил

1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-3П1	Лист 3
------	--------	------	-------	---------	------	--------------------	-----------

Конструкция перегородки на одинарном каркасе из профилей
Виброфлекс-Wave 100 мм



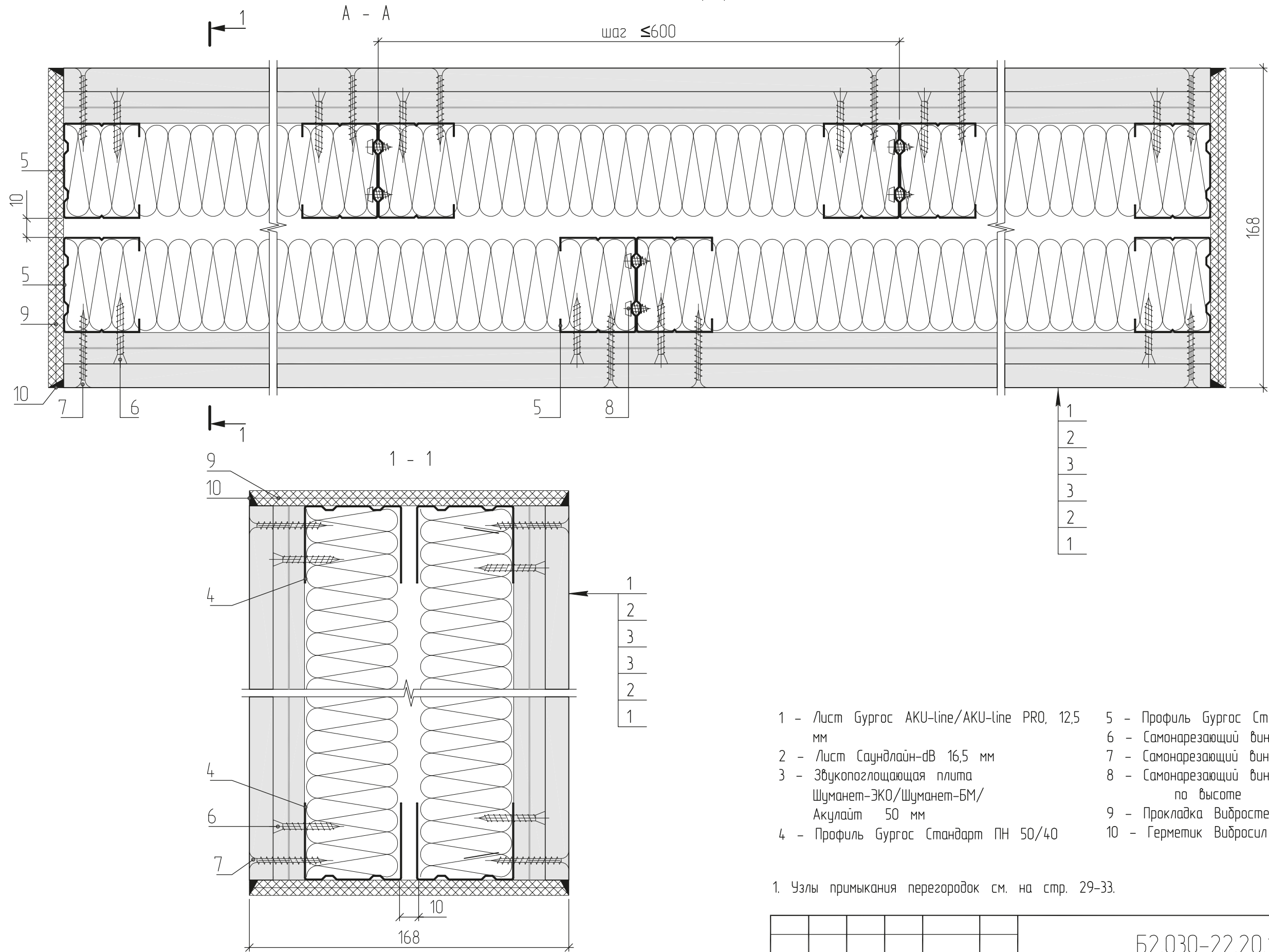
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 5 - Профиль Виброфлекс-Wave 100/40 |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 6 - Самонарезающий винт MN |
| 3 - Звукопоглощающая плита
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/
Акулайт 50 мм | 7 - Самонарезающий винт XTN |
| 4 - Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40 | 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| | 9 - Герметик Вибросил |

1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-3П1	Лист 4
------	--------	------	-------	---------	------	--------------------	-----------

Конструкция перегородки на двойном (независимом) каркасе со
сдвоенным стоечным профилем 2х50 мм



- | | |
|---|---|
| 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 5 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 6 - Самонарезающий винт MN |
| 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм | 7 - Самонарезающий винт XTN |
| 4 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40 | 8 - Самонарезающий винт LN шаг 300 мм по высоте |
| | 9 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| | 10 - Герметик Вибросил |

1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

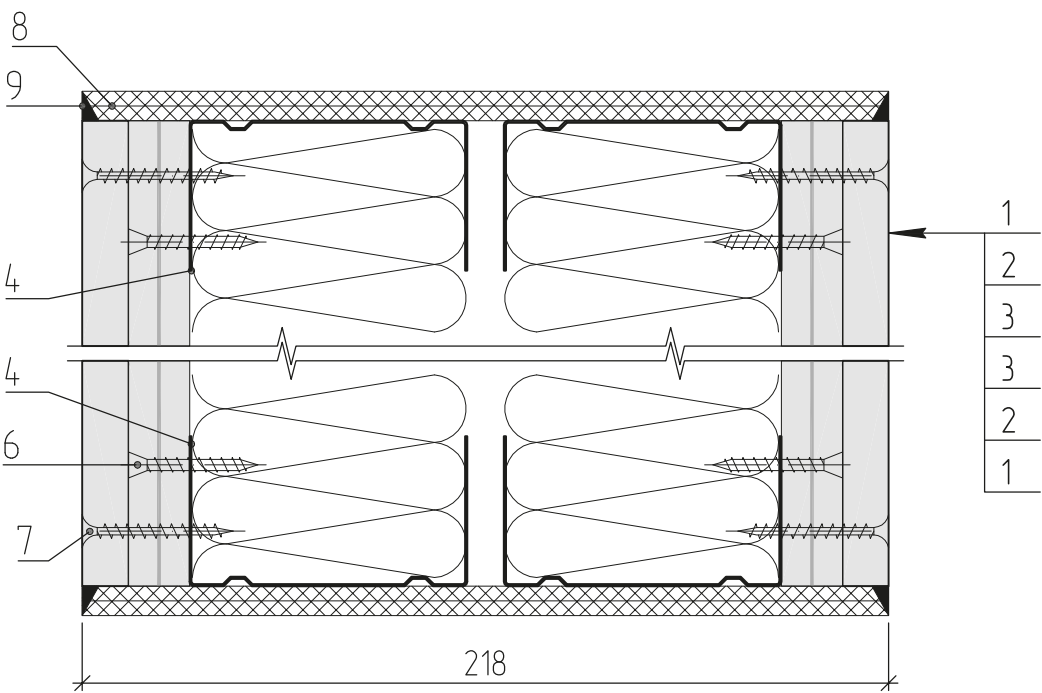
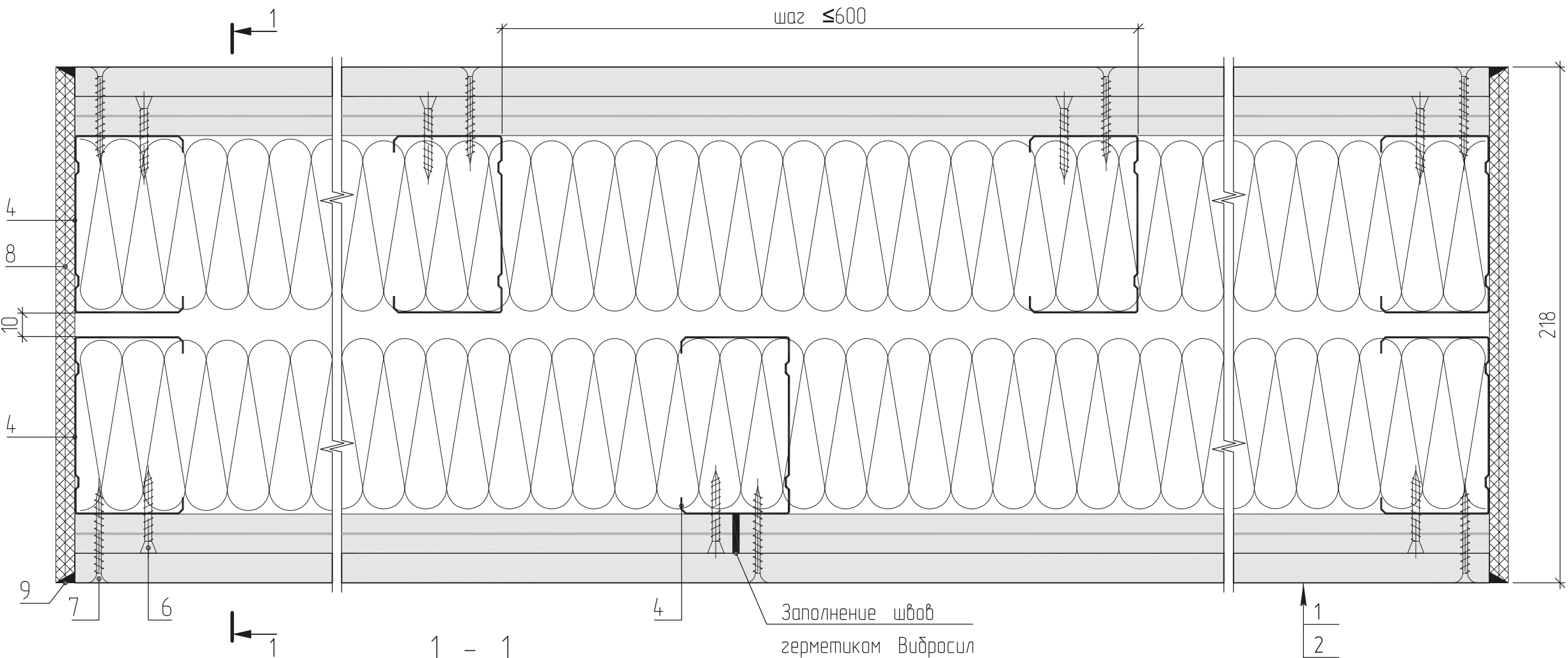
Б2.030-22.20.1-3П1

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Конструкция звукоизоляционной каркасной перегородки
на двойном независимом каркасе из профиля ПС75/50

А - А

шаг ≤600



- 1 - Лист Гуркос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм
- 4 - Профиль Гуркос Стандарт ПН 75/50
- 5 - Профиль Гуркос Стандарт ПС 75/50
- 6 - Самонарезающий винт MN
- 7 - Самонарезающий винт XTN
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Герметик Вибросил

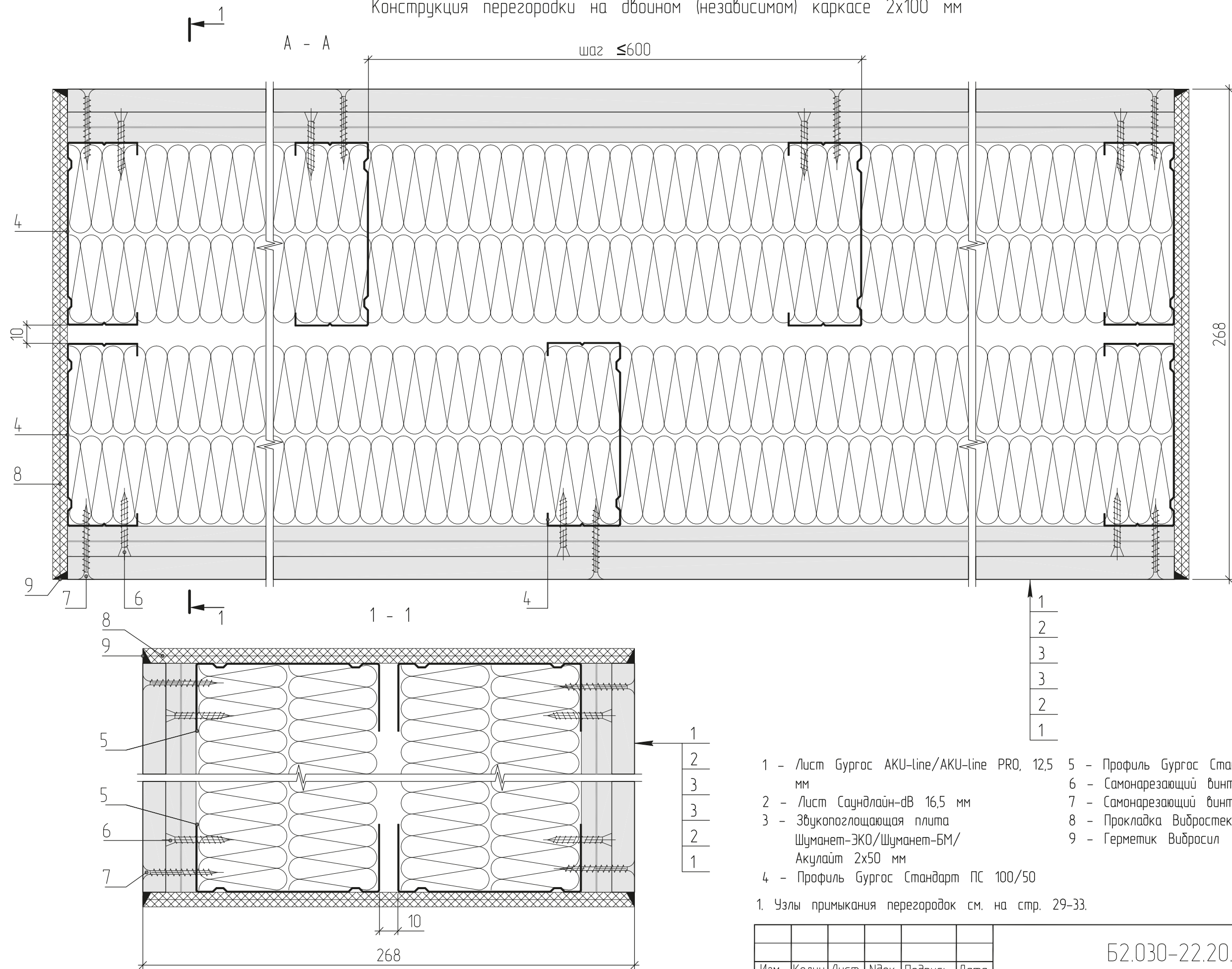
1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-3П1

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Конструкция перегородки на двойном (независимом) каркасе 2х100 мм



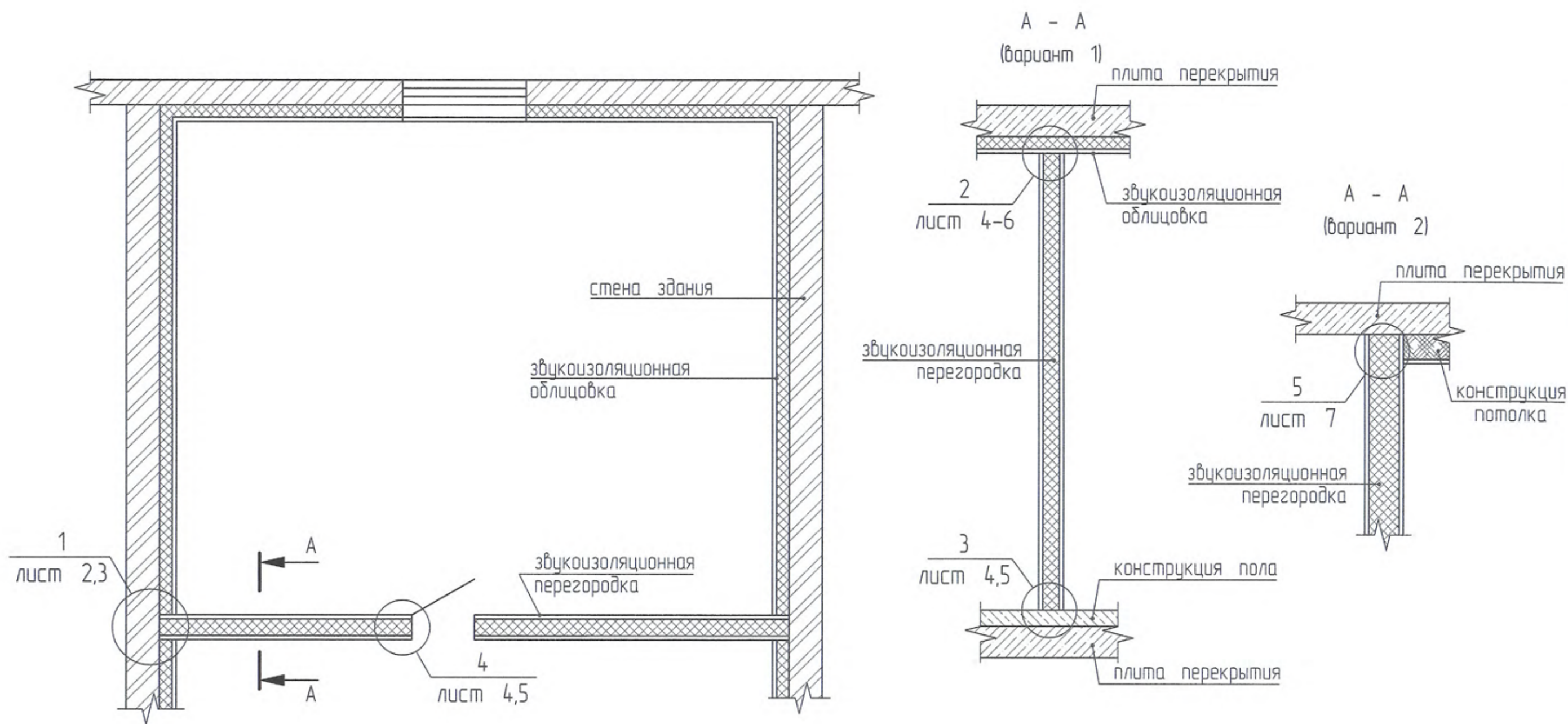
- 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 2х50 мм
- 4 - Профиль Гургос Стандарт ПС 100/50
- 5 - Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40
- 6 - Самонарезающий винт MN
- 7 - Самонарезающий винт XTN
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Герметик Вибросил

1. Узлы примыкания перегородок см. на стр. 29-33.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-3П1

Схема расположения звукоизоляционной перегородки



Инф. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инф. N

Изм.	Колич.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	Зуденя	03.22		
Проверил	Салоненка	Зуденя	03.22		
Н.контр.	Руденя	Зуденя	03.22		
Утв.	Салоненка	Зуденя	03.22		

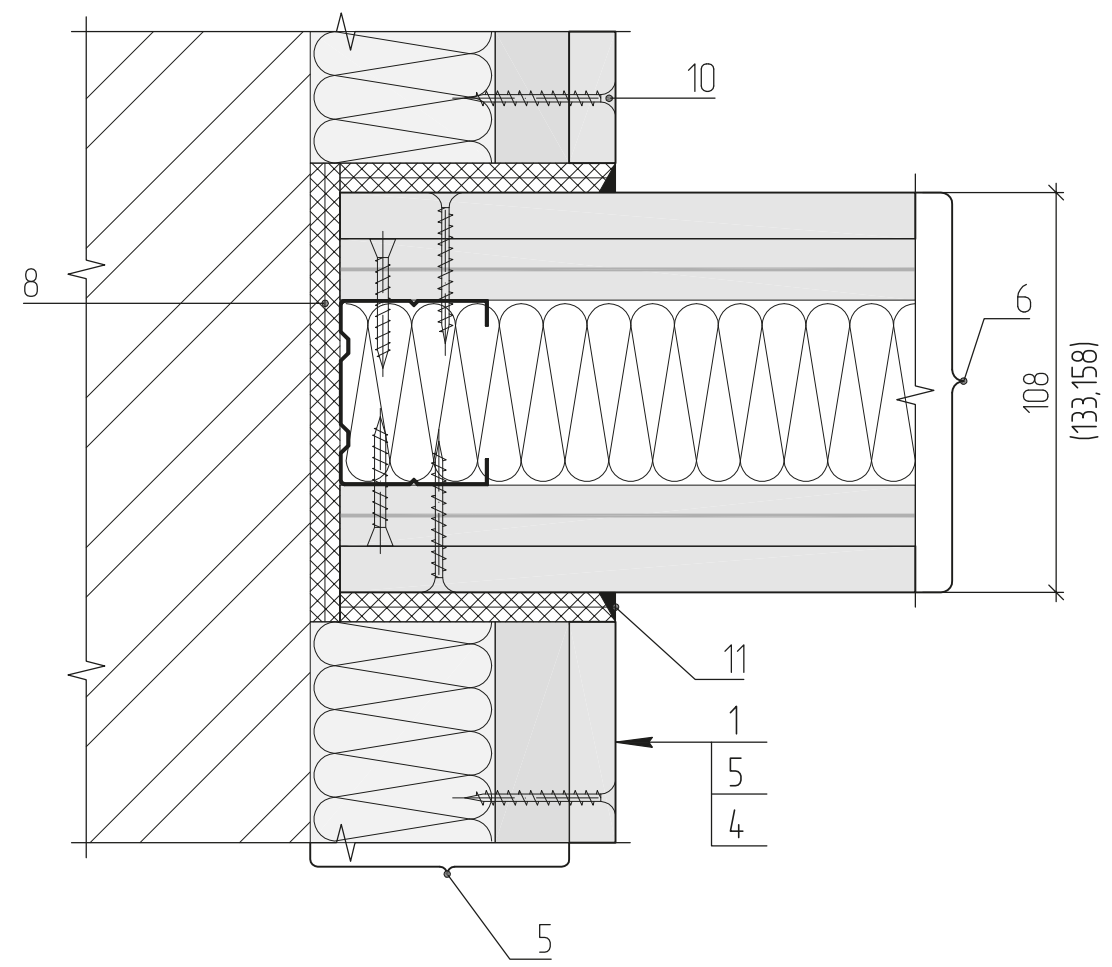
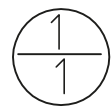
Б2.030-22.20.1-ЗП2

Узлы примыкания
звукоизоляционных перегородок

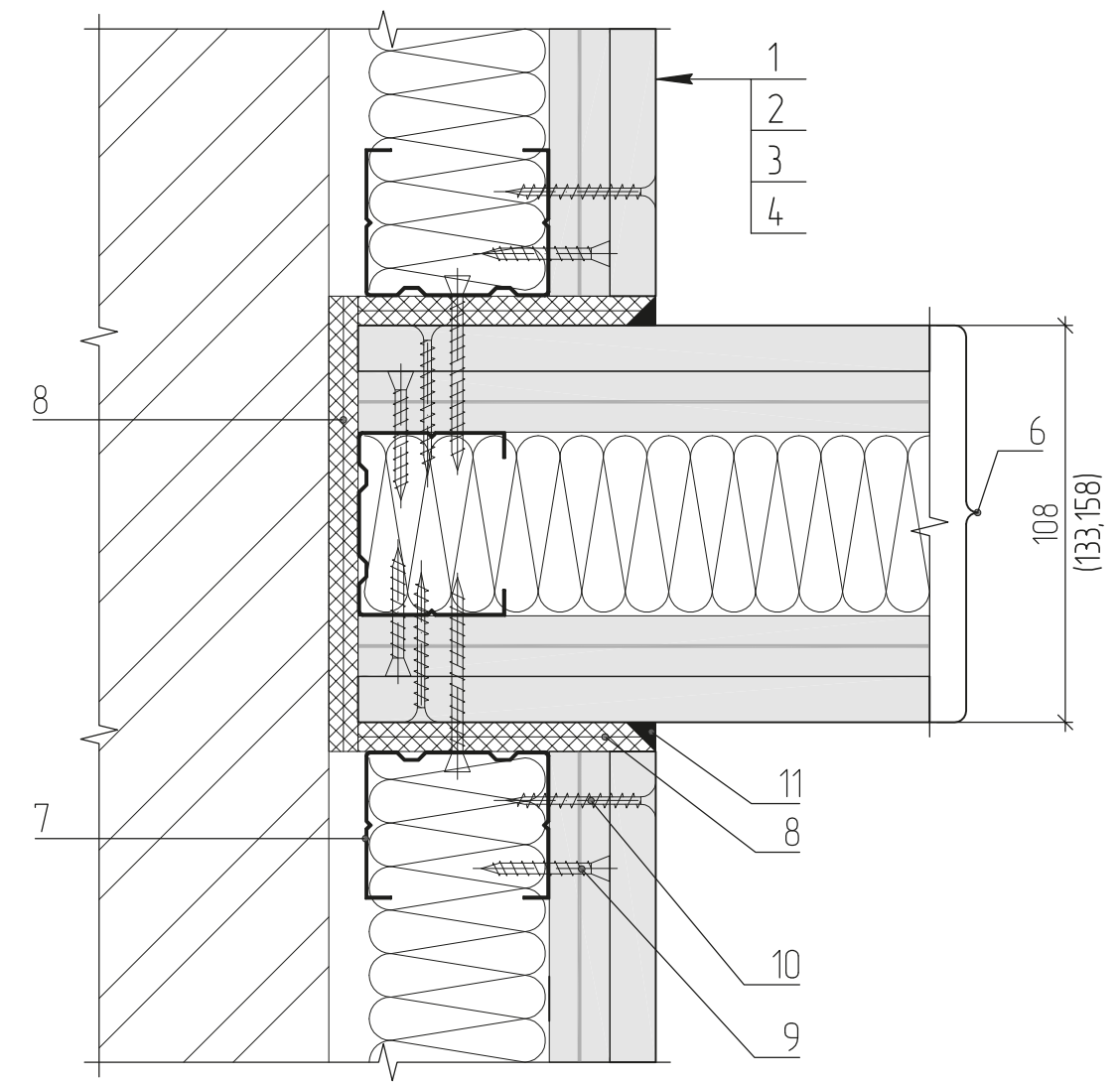
Стадия	Лист	Листов
С	1	7

РУП "Институт БелНИИС"
 2. Минск

Примыкание перегородки на одинарном каркасе к панелям ЗИПС



Примыкание перегородки на одинарном каркасе к облицовке стен



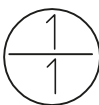
- | | |
|---|--|
| 1 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм | 5 - Панель ЗИПС |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 6 - Перегородка на одинарном каркасе 50 (100) мм |
| 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм | 7 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 |
| 4 - Стена кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п) | 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| | 9 - Самонарезающий винт MN |
| | 10 - Самонарезающий винт XTN |
| | 11 - Герметик Вибросил |
| | 12 - Дюбель-анкер |

1. В скобках указаны значения для перегородок на одинарном каркасе 100 мм, в том числе и из профилей Виброфлекс-Wave 100 мм,
2. Конструкцию перегородок на одинарном каркасе см. на стр. 22-24,
3. Конструкцию каркасной и бескаркасной облицовки стен см. на стр. 44-46 и 36-37 соответственно.

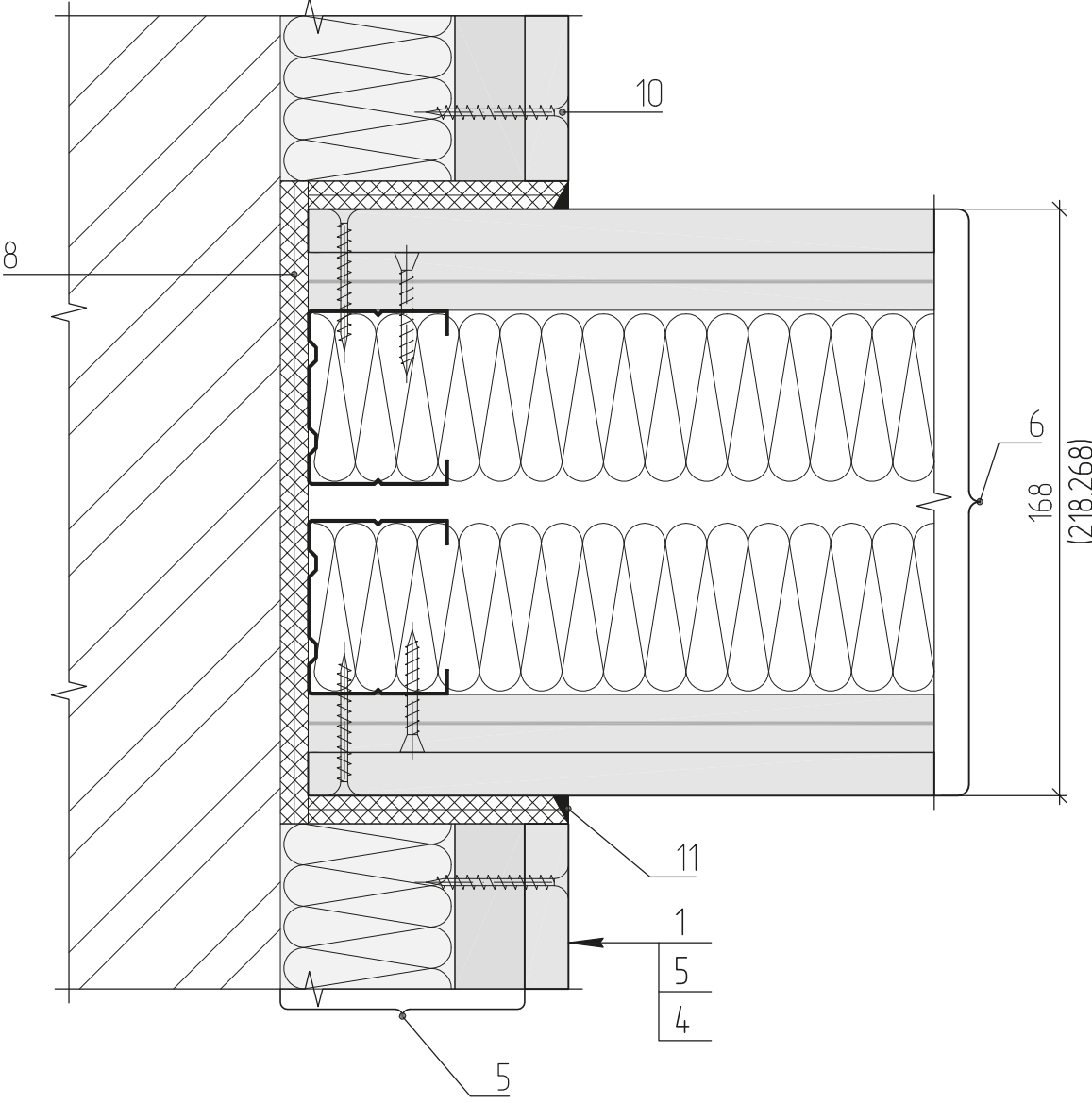
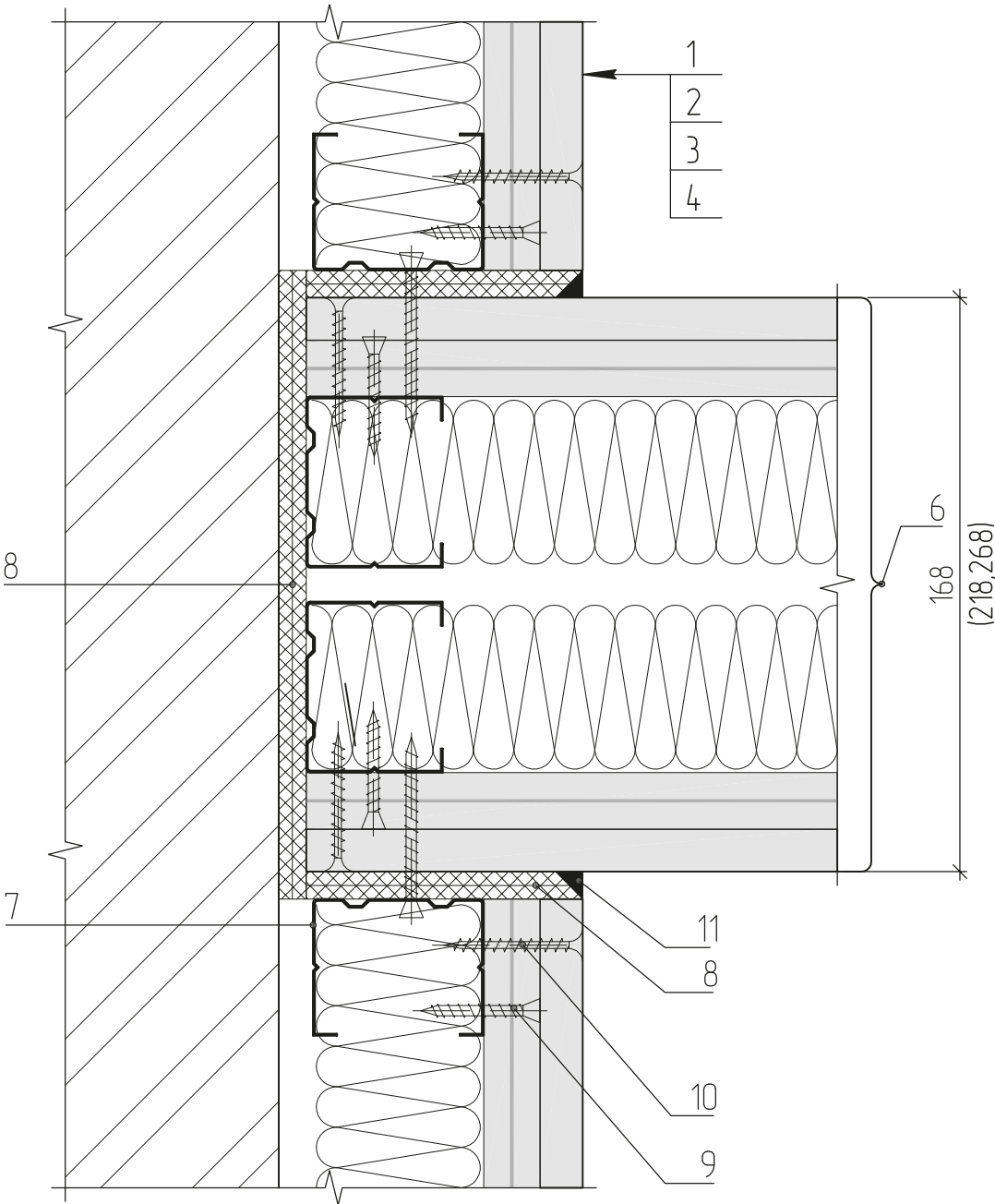
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	62.030-22.20.1-3П2	Лист 2
------	--------	------	-------	---------	------	--------------------	--------

Примыкание перегородки на двойном (независимом) каркасе к облицовке стен



Примыкание перегородки на двойном (независимом) каркасе к панелям ЗИПС на стене



1. Конструкцию перегородок на двойном каркасе см. на стр. 25-27,
2. Конструкцию каркасной и бескаркасной облицовки стен см. на стр. 44-46 и 36-37 соответственно.

- 1 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм
- 4 - Стена кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п)
- 5 - Панель ЗИПС
- 6 - Перегородка на двойном каркасе 2x50 (2x100) мм
- 7 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Самонарезающий винт MN
- 10 - Самонарезающий винт XTN
- 11 - Герметик Вибросил

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

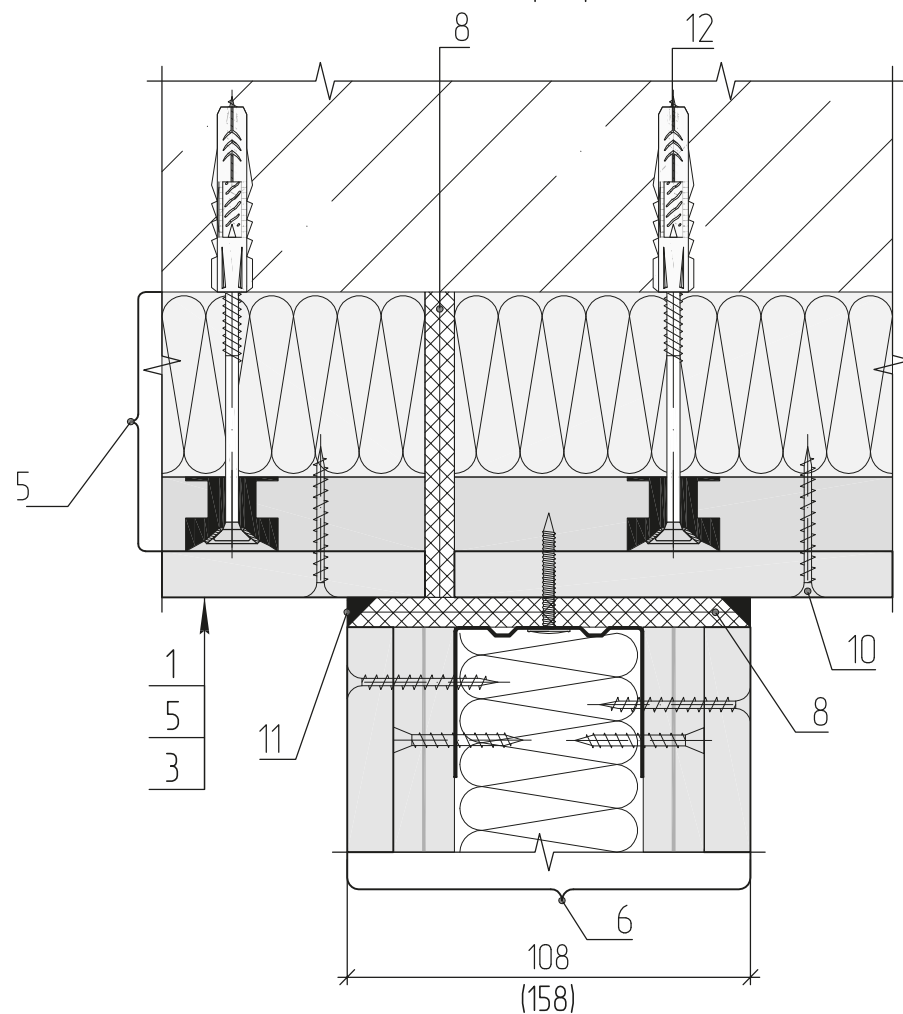
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-3П2

Лист
3

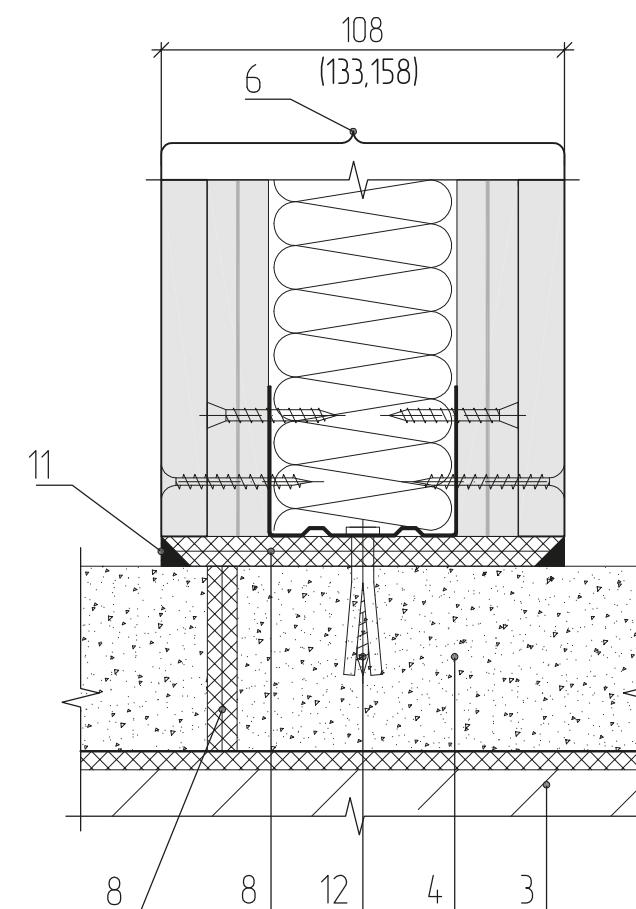
2
1

Примыкание звукоизоляционной перегородки на одинарном каркасе к панельной системе ЗИПС на перекрытии



3
1

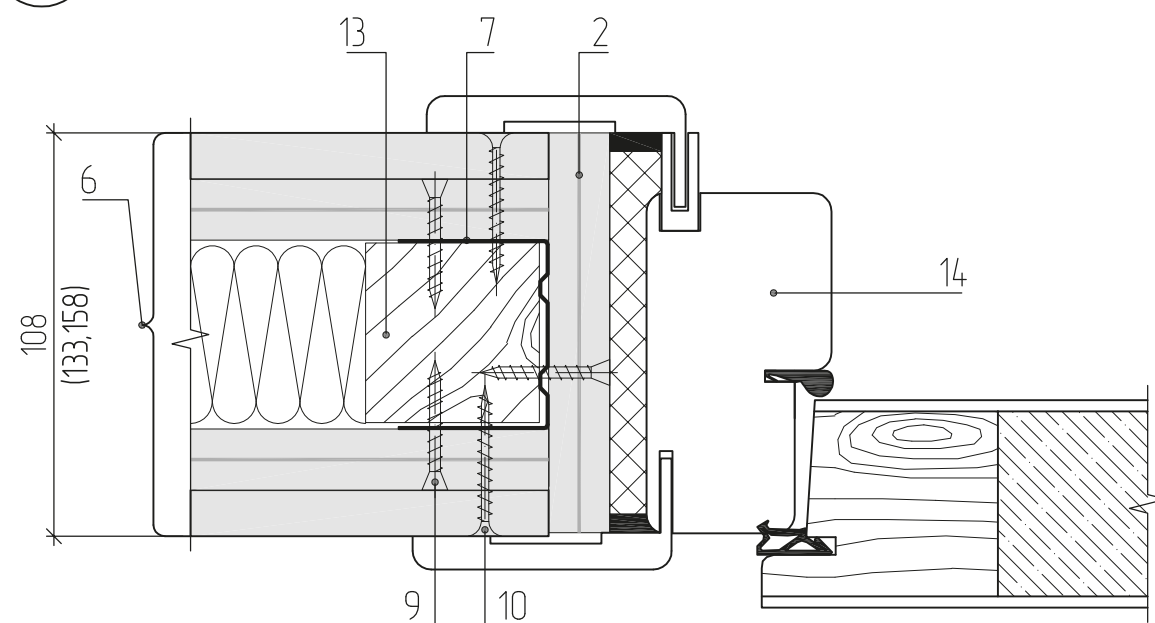
Примыкание перегородки на одинарном каркасе к конструкции пола



Акустический шов

4
1

Примыкание перегородки на одинарном каркасе к дверному проему



- | | |
|--|--|
| 1 - Лист Гургос АКУ-line/AKU-line PRO, 12,5 мм | 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 9 - Самонарезающий винт MN |
| 3 - Плита перекрытия | 10 - Самонарезающий винт XTN |
| 4 - Конструкция пола (см. стр. 58-59) | 11 - Герметик Вибросил |
| 5 - Панель ЗИПС | 12 - Дюбель-анкер |
| 6 - Перегородка на одинарном каркасе 50 (100) мм | 13 - Деревянный брус |
| 7 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40 (Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40) | 14 - Конструкция звукоизоляционной двери |

- В скобках указаны значения для перегородок на одинарном каркасе 100 мм, в том числе и из профилей Виброфлекс-Wave 100 мм,
- Конструкцию перегородок на одинарном каркасе см. на стр. 22-24,
- Конструкцию каркасной и бескаркасной облицовки стен см. на стр. 44-46 и 36-37 соответственно.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

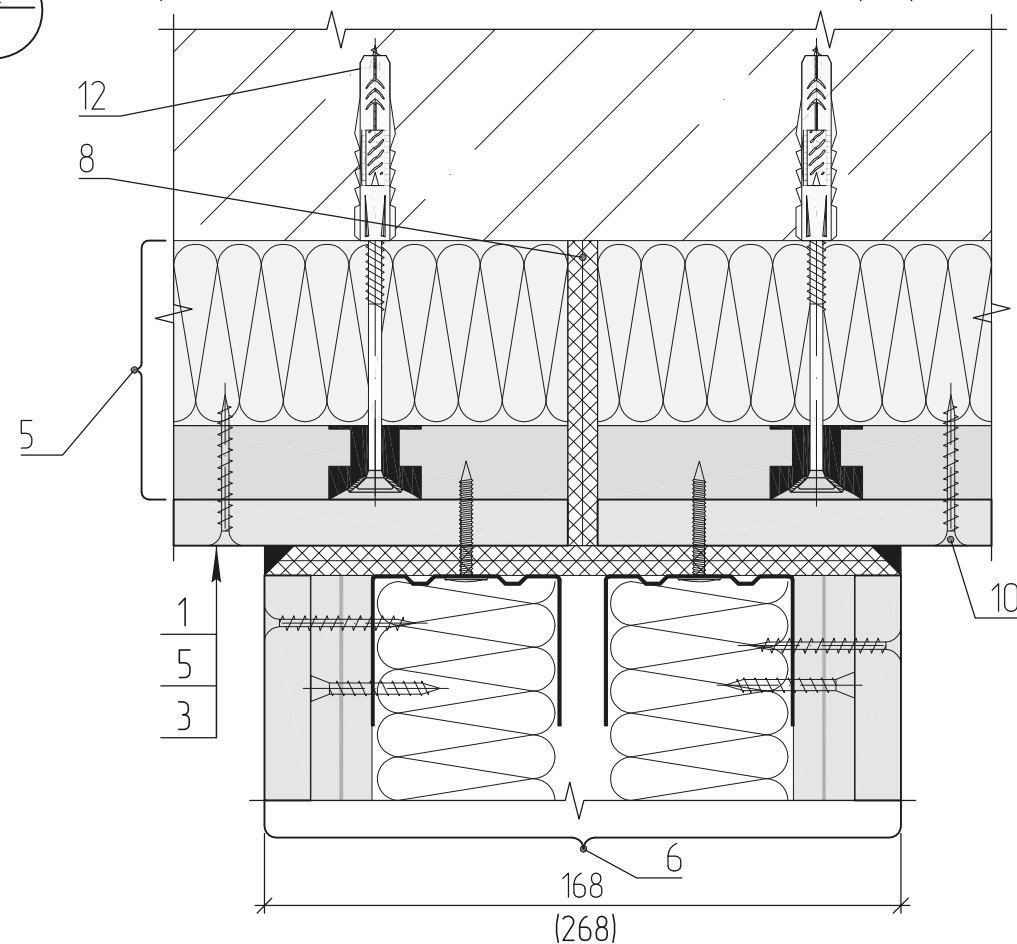
Б2.030-22.20.1-3П2

Лист
4

И.И.И.И.И.И.	Взаим.И.И.И.И.
Подп. и дата	
И.И.И.И.И.И.	

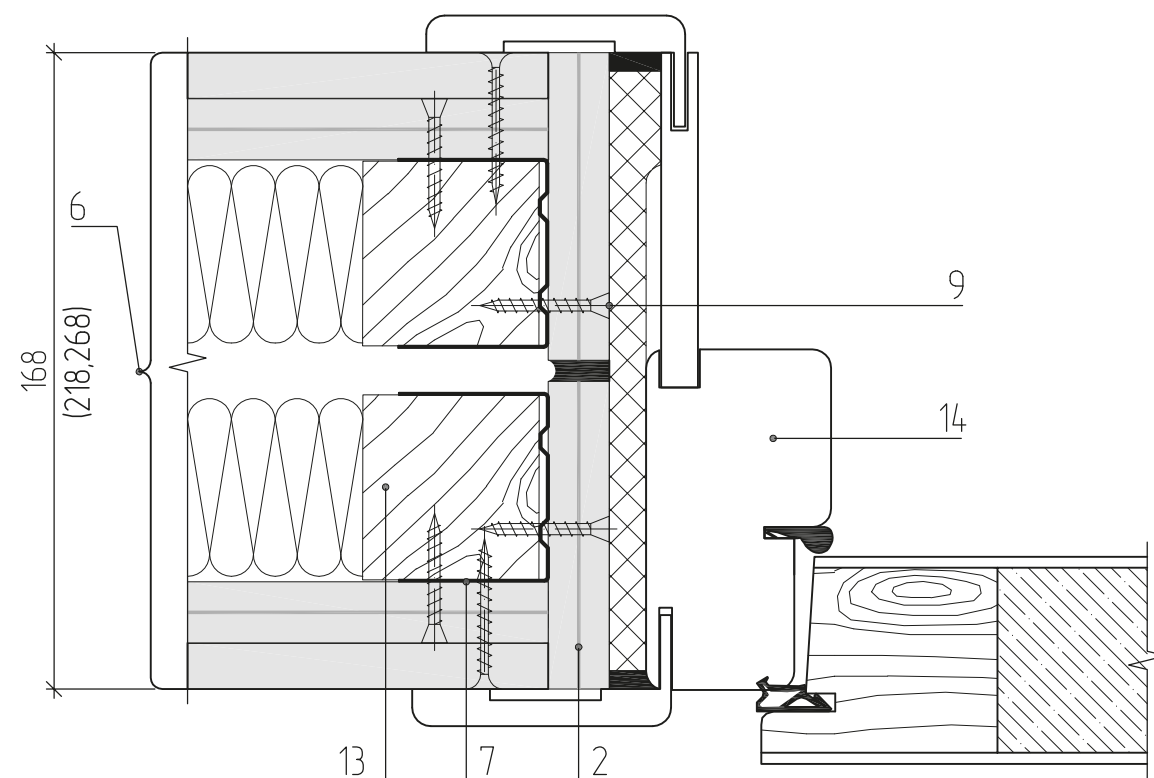
Примыкание звукоизоляционной перегородки на двойном каркасе к панельной системе ЗИПС на перекрытии

2
1



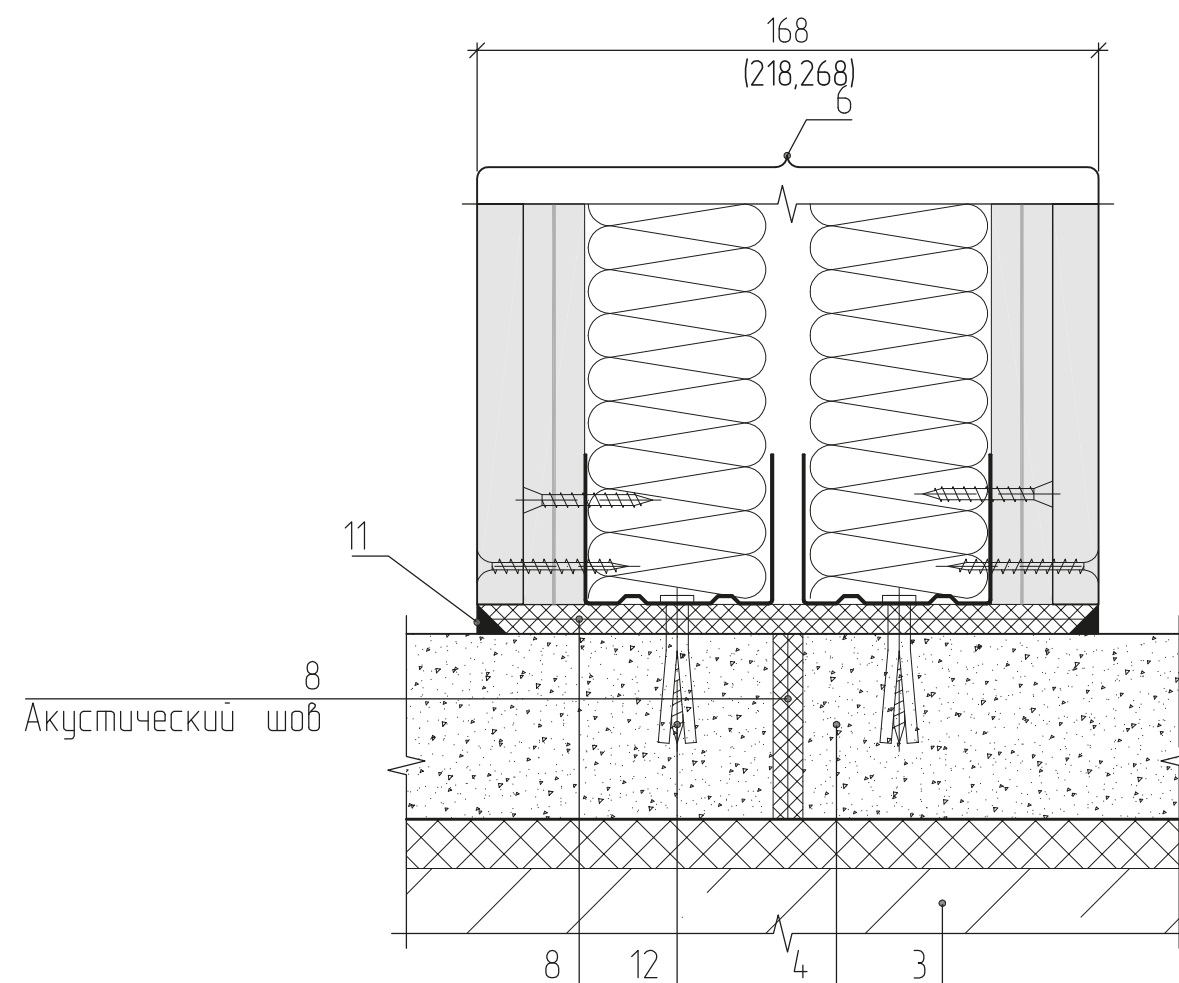
Примыкание перегородки на двойном (независимом сдвоенном) каркасе к дверному проему

4
1



3
1

Примыкание перегородки на двойном (независимом сдвоенном) каркасе к конструкции пола



- 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Плита перекрытия
- 4 - Конструкция пола (см. стр. 58-59)
- 5 - Панель ЗИПС
- 6 - Перегородка на двойном (сдвоенном) независимом каркасе 2x50 (2x100) мм
- 7 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40

- (Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40)
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Самонарезающий винт MN
- 10 - Самонарезающий винт XTN
- 11 - Герметик Вибросил
- 12 - Дюбель-анкер
- 13 - Деревянный брус
- 14 - Конструкция звукоизоляционной двери

1. Конструкцию перегородок на двойном каркасе см. на стр. 25-27,
2. Конструкцию каркасной и бескаркасной облицовки стен см. на стр. 44-46 и 36-37 соответственно.

И.И.И.И.И.	Взаим.И.И.И.
Подп. и дата	
И.И.И.И.И.	

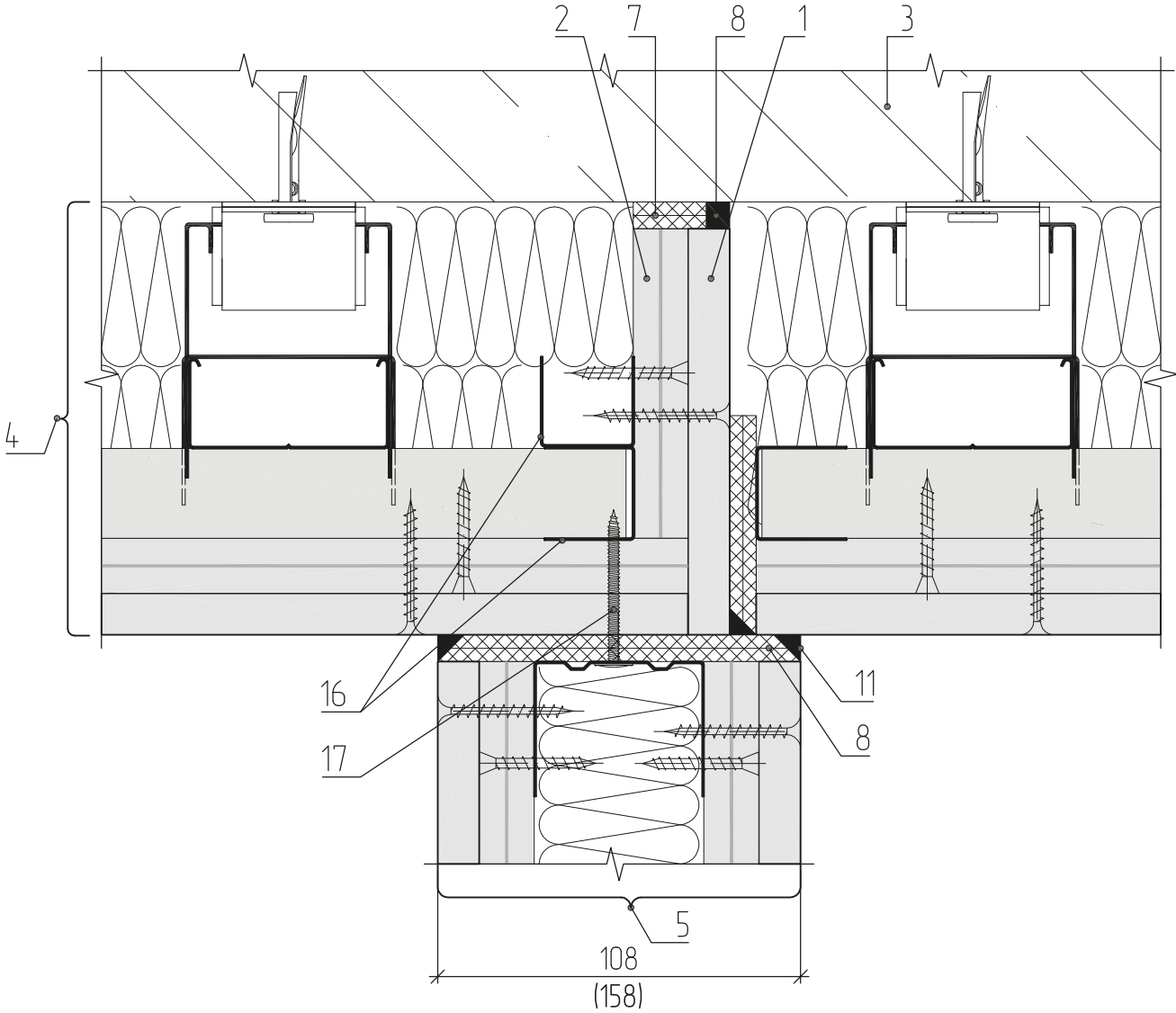
Изм.	Колич.	Лист	Идок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-3П2

Лист
5

2
1

Примыкание звукоизоляционной перегородки на
одинарном каркасе к звукоизоляционному
каркасному потолку



- 1 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO 12,5 мм

2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

3 - Плита перекрытия

4 - Конструкция каркасного звукоизоляционного потолка (см. стр. 53-54)

5 - Перегородка на одинарном каркасе 50 (100) мм
- 6 - Перегородка на двойном (сдвоенном независимом) каркасе 2x50 (2x100) мм

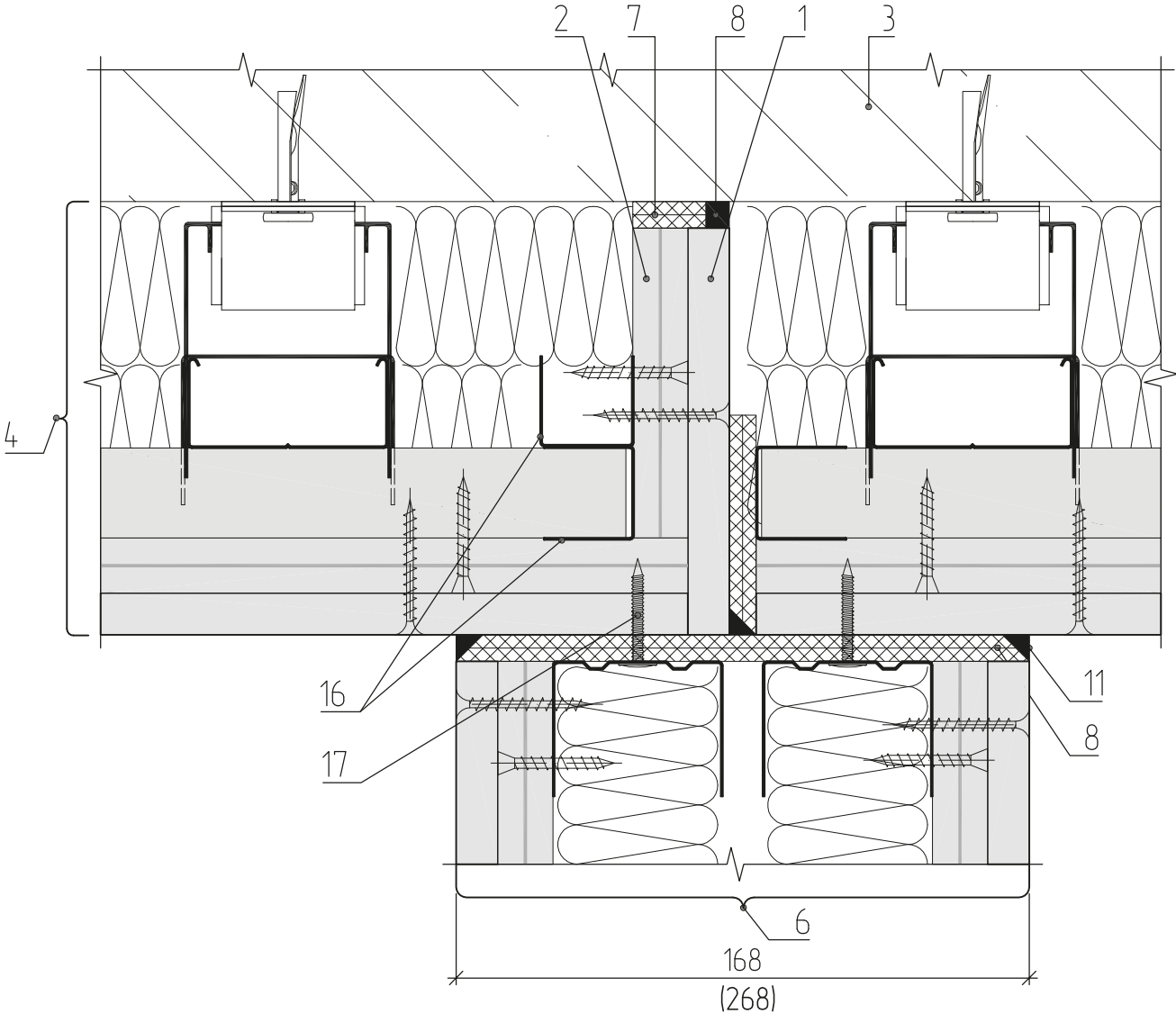
7 - Прокладка Видростек-М 2 слоя

8 - Герметик Видросил

9 - Профиль ППН 28/27

10 - Самонарезающий винт с прессшайбой

Примыкание звукоизоляционной перегородки на
двойном каркасе к звукоизоляционному
каркасному потолку



1. Конструкцию перегородок на одинарном каркасе см. на стр. 22-24.
2. Конструкцию перегородок на двойном каркасе см. на стр. 25-27.

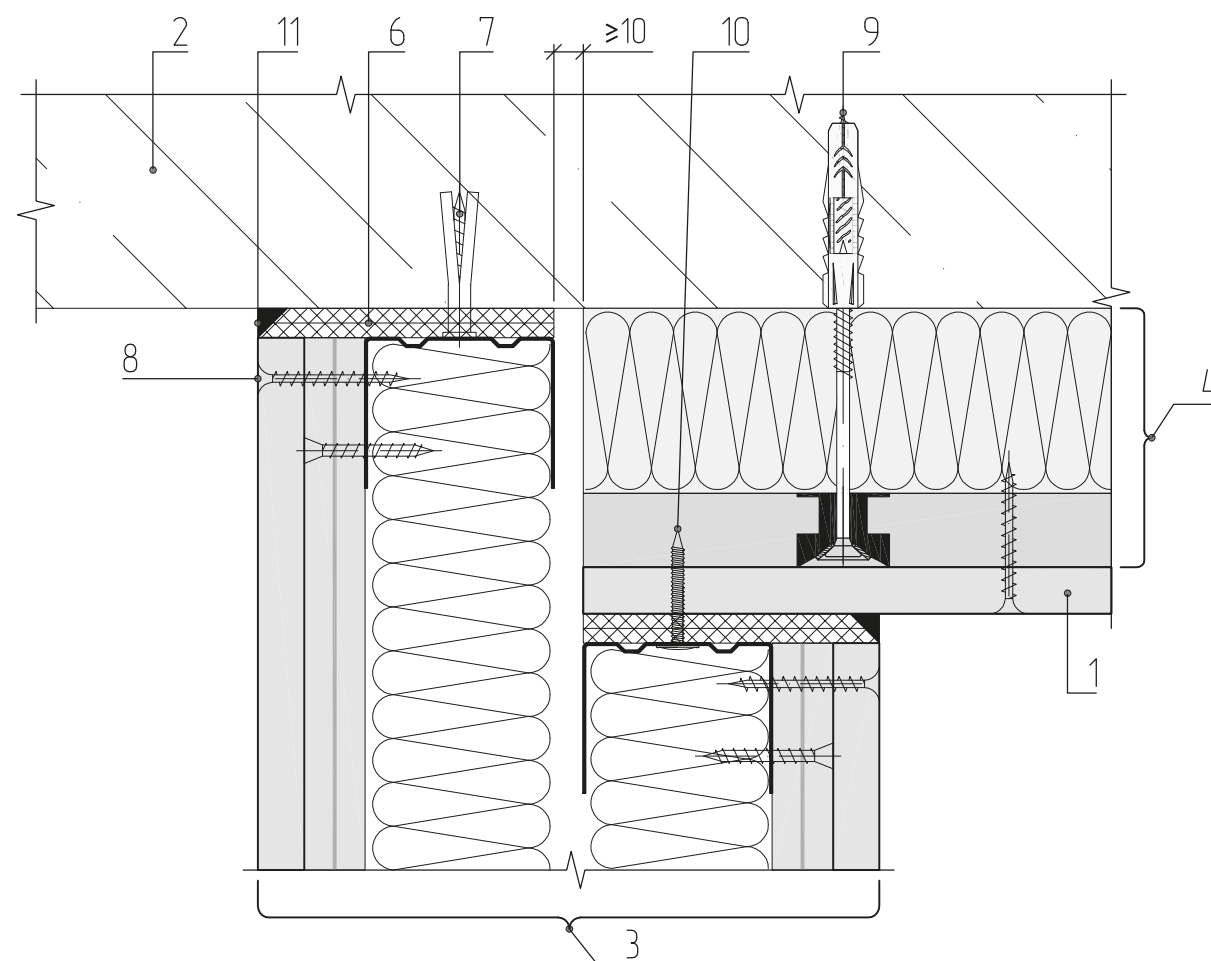
Инв. N	подл.
Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Б2.030-22.20.1-3П2

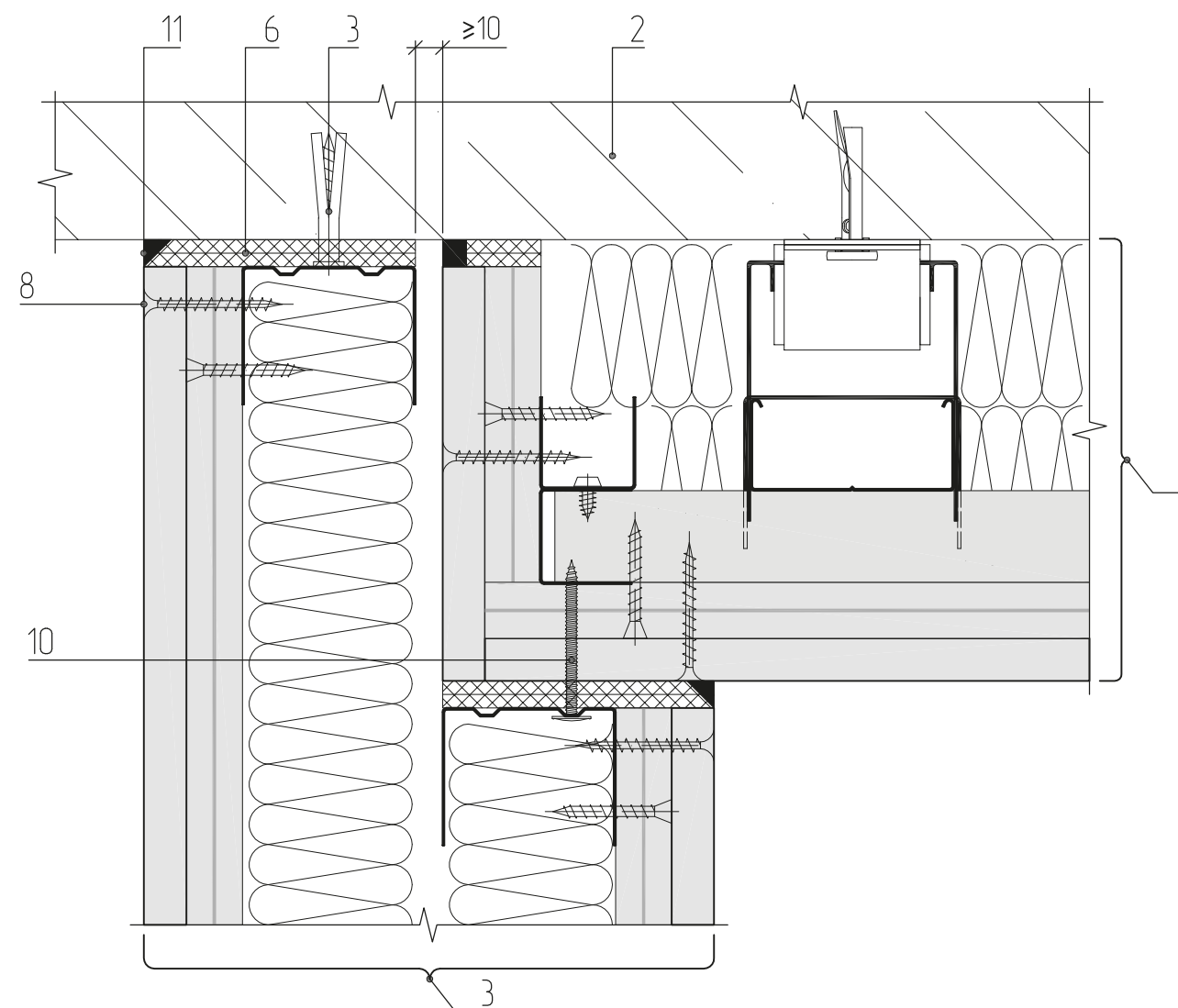
5
1

Примыкание звукоизоляционной перегородки на двойном каркасе к панельной системе ЗИПС на перекрытии по одну сторону от перегородки



- | | |
|---|--|
| 1 - Лист Гургос АКУ-line 12,5 мм | 7 - Дюбель-анкер |
| 2 - Перекрытие | 8 - Самонарезающий винт ХТН |
| 3 - Перегородка на двойном каркасе | 9 - Анкерное крепление |
| 4 - Панель ЗИПС | 10 - Самонарезающий винт с прессшайбой |
| 5 - Конструкция каркасного звукоизоляционного потолка (см. на стр. 53-54) | 11 - Герметик Вибросил |
| 6 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя | |

Примыкание звукоизоляционной перегородки на двойном каркасе к каркасному звукоизоляционному потолку по одну сторону от перегородки



1. Конструкцию перегородок на двойном каркасе см. на стр. 25-27.
2. Конструкцию бескаркасной облицовки стен см. на стр. 36-37.

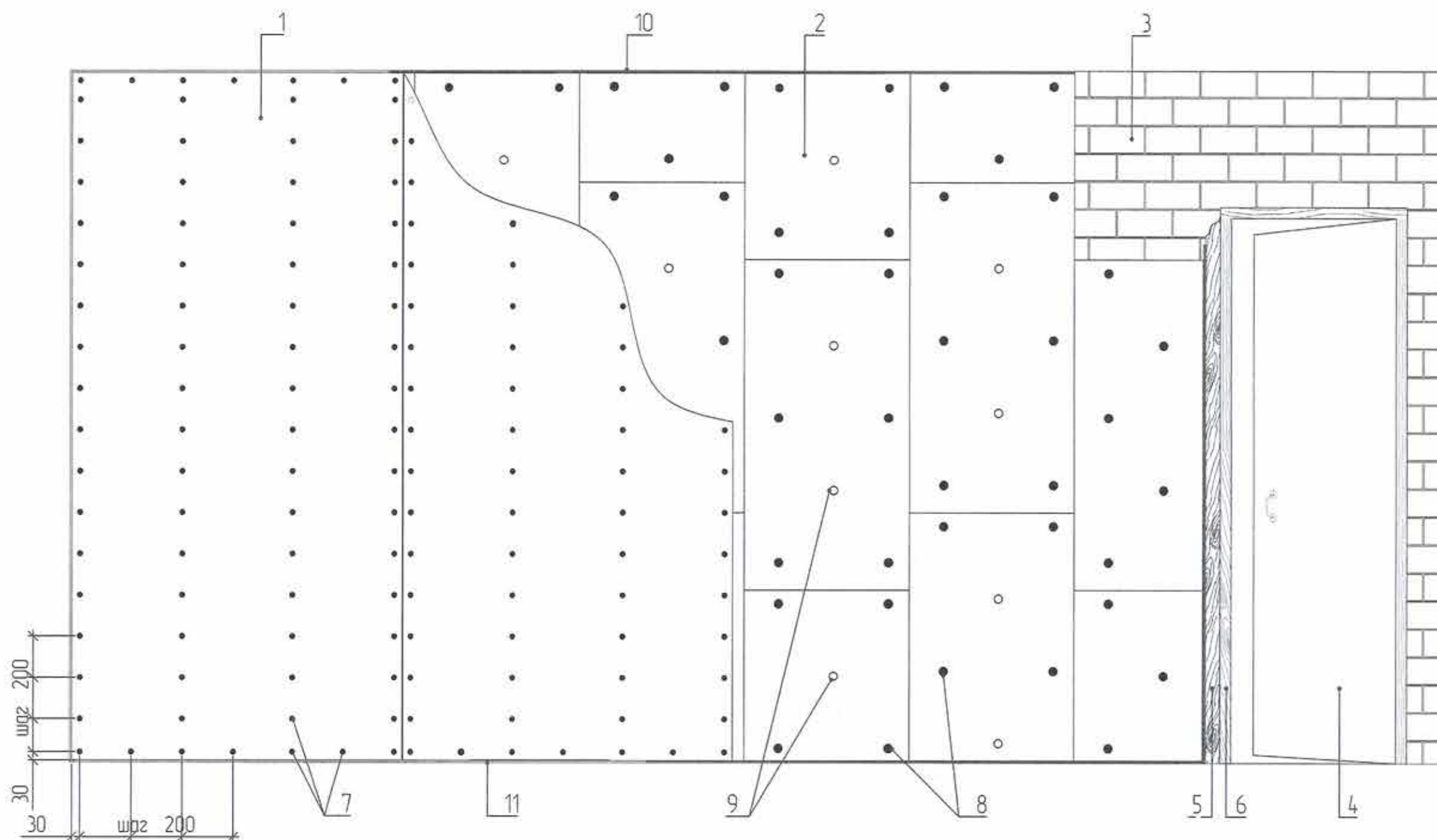
Инв. N	подл.
Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Б2.030-22.20.1-ЗП2

Лист
7

Схема монтажа панелей бескаркасной панельной системы ЗИПС



- 1 - Лист Гипрос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
 2 - Панель ЗИПС
 3 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
 4 - Звукоизоляционная дверь
 5 - Деревянный брус

- 6 - Дверная коробка
 7 - Самонарезающий винт ХТН
 8 - Анкерное крепление
 9 - Неиспользуемое отверстие под крепеж
 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
 11 - Герметик Вибросил

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	Руденя	03.22		
Проверил	Сапоненка	Сапоненка	03.22		
Н.контр.	Руденя	Руденя	03.22		
Утв.	Сапоненка	Сапоненка	03.22		

Б2.030-22.20.1-ПС1

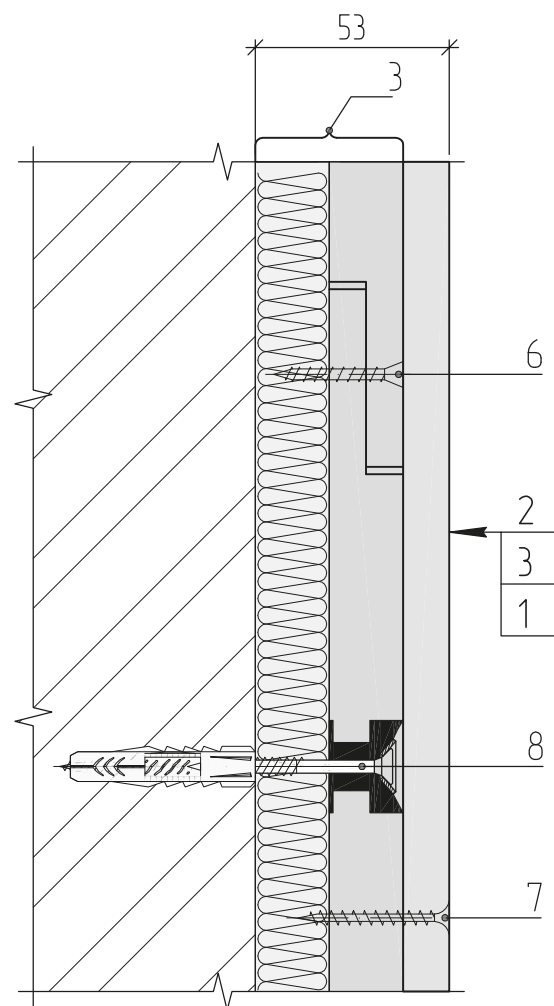
Бескаркасная облицовка стен
панелями ЗИПС

Стация	Лист	Листов
С	1	3

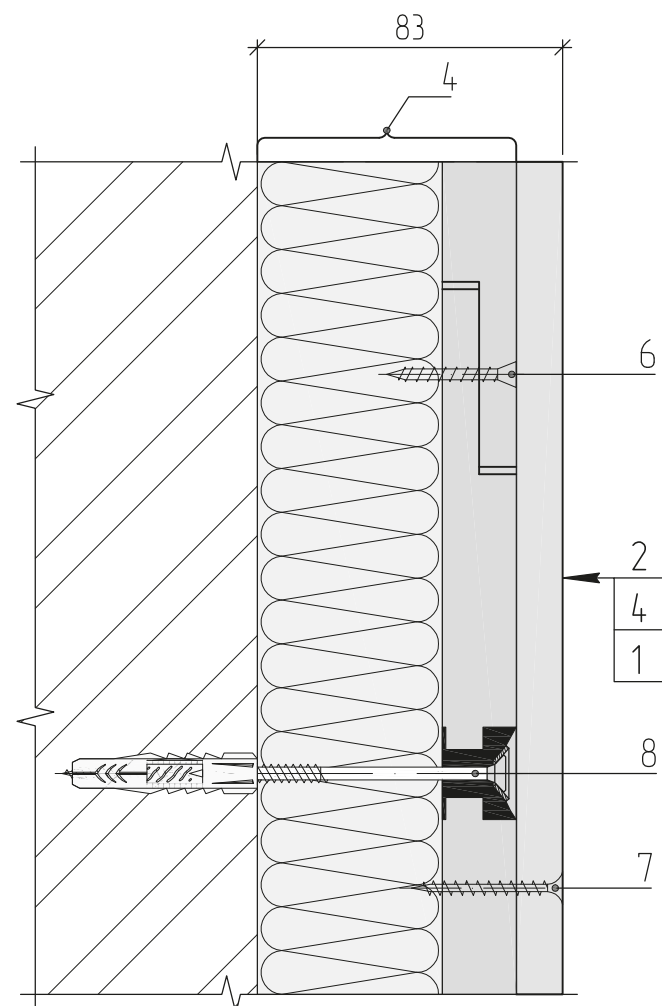
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инф. N

Конструкции облицовок стен бескаркасной панельной системой ЗИПС с использованием панелей

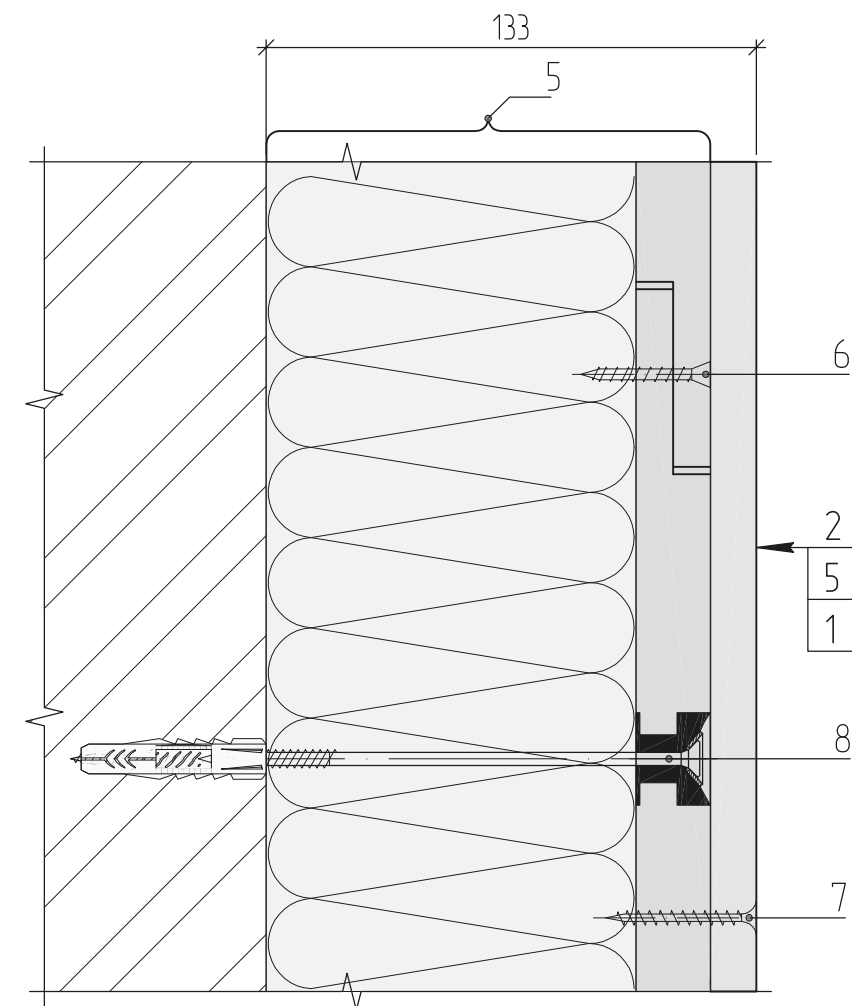
ЗИПС-Вектор



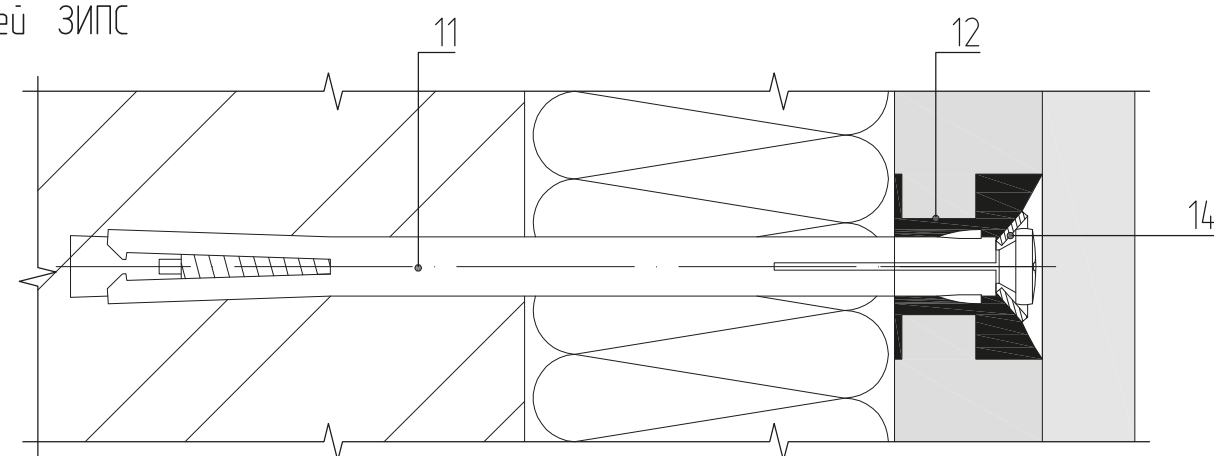
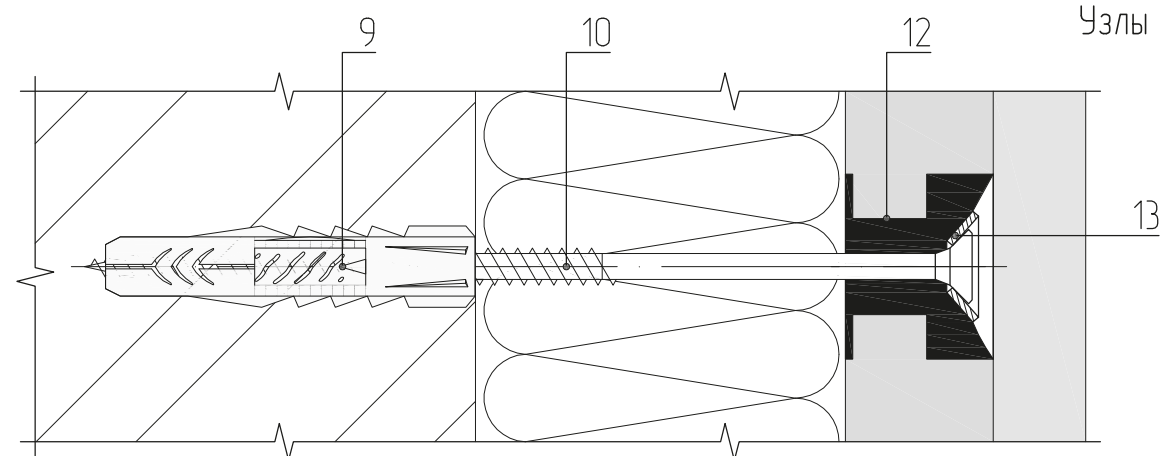
ЗИПС-Модуль



ЗИПС-Синема



Узлы крепления панелей ЗИПС



- 1 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.), плита перекрытия
2 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
3 - Панель ЗИПС-Вектор

- 4 - Панель ЗИПС-Модуль
5 - Панель ЗИПС-Синема
6 - Самонарезающий винт MN
7 - Самонарезающий винт XTN
8 - Анкерное крепление
9 - Дюбель универсальный

- 10 - Шуруп универсальный 5 мм
11 - Анкерный дюбель-винт
12 - Виброизолирующий узел
13 - Конусная шайба 5 мм
14 - Конусная шайба 8 мм

1. Узлы примыкания панелей ЗИПС см. на стр. 39-41.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-ПС1

Лист
2

Инв.№	подл.	Подп.	и дата	Взаим.инв.№

Конструкции облицовок стен бескаркасной панельной системой ЗИПС с использованием панелей

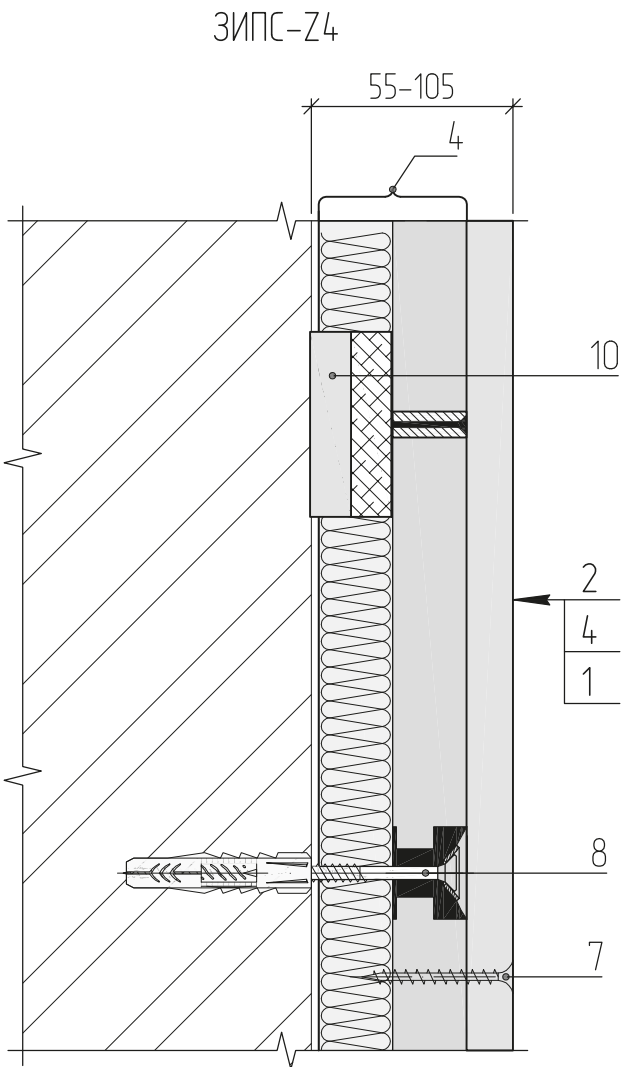
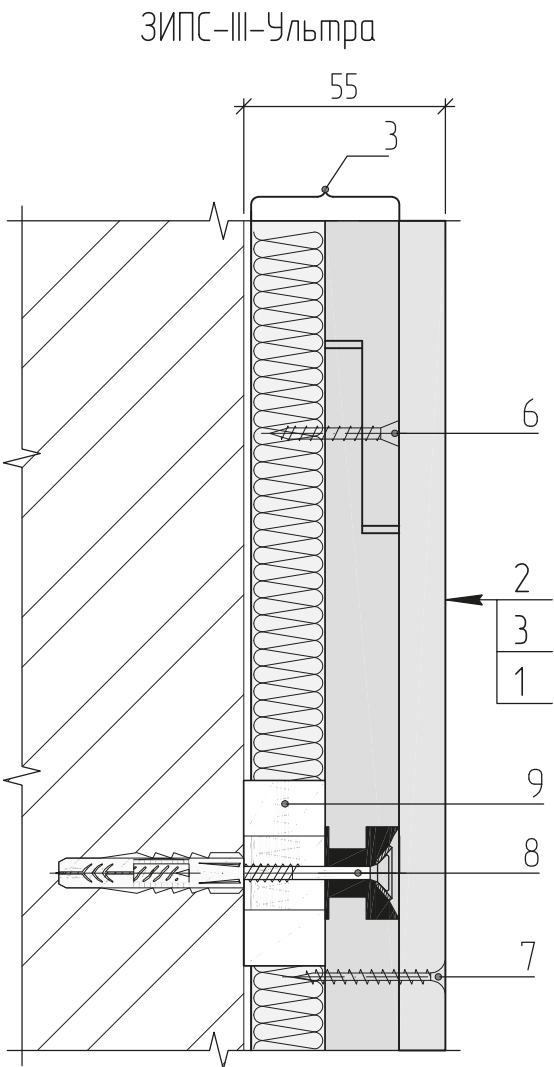


Схема расположения элементов крепления на панелях ЗИПС

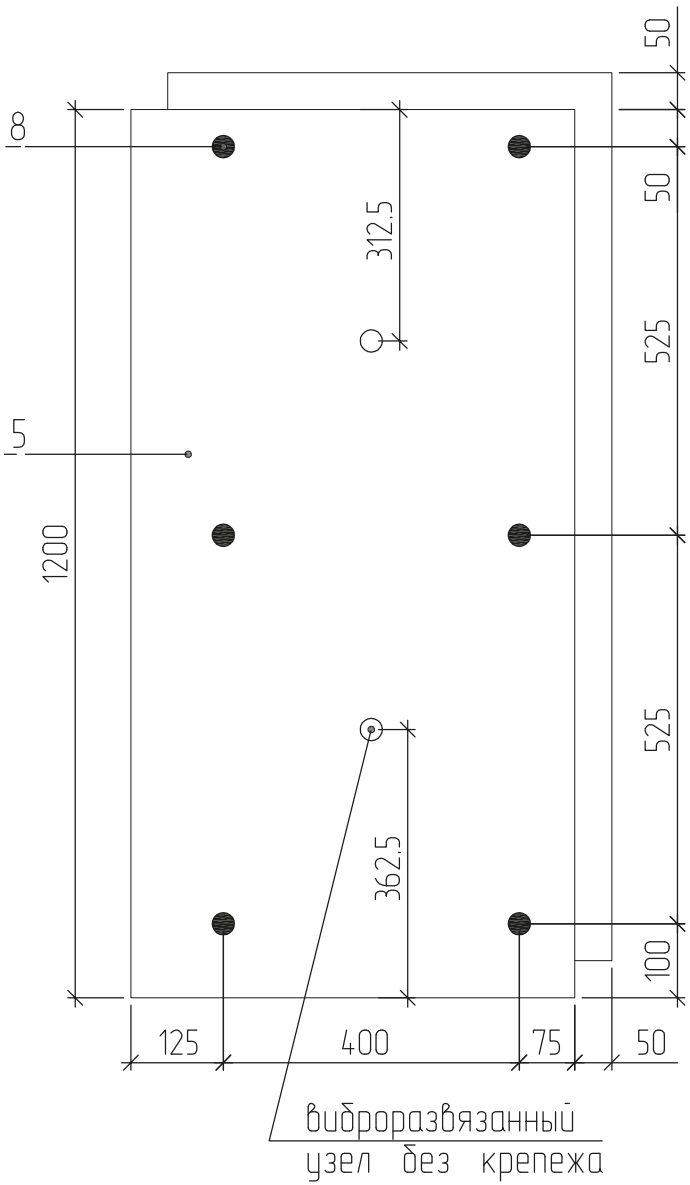
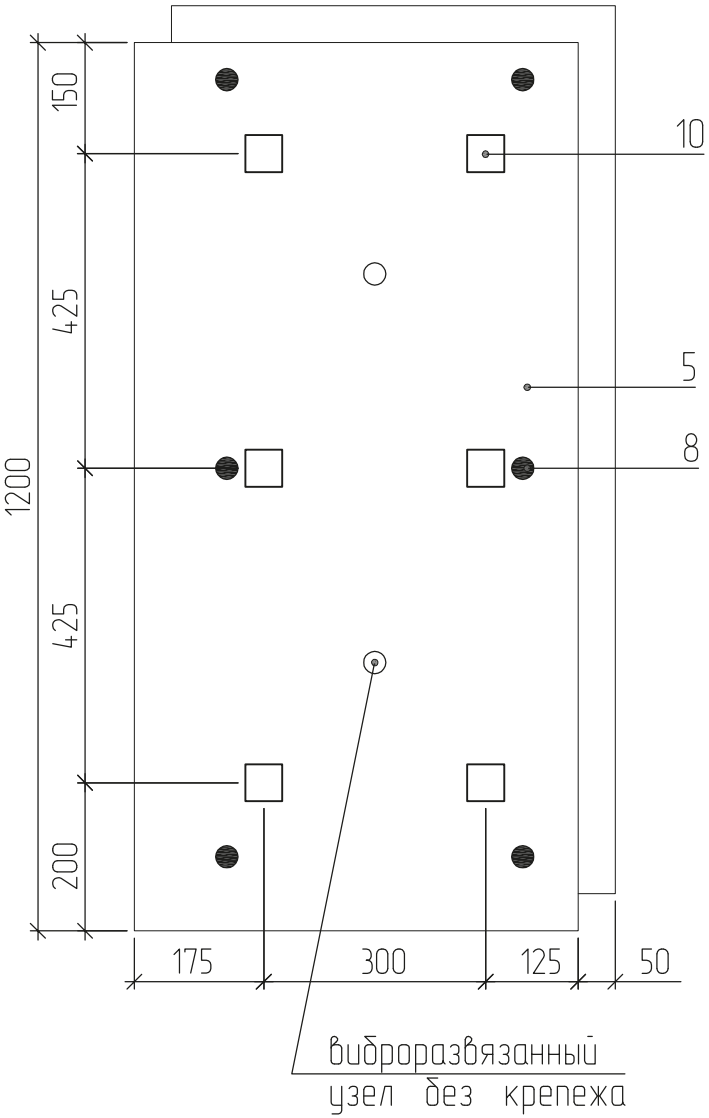


Схема расположения регулируемых виброизолирующих опор на панелях ЗИПС-Z4



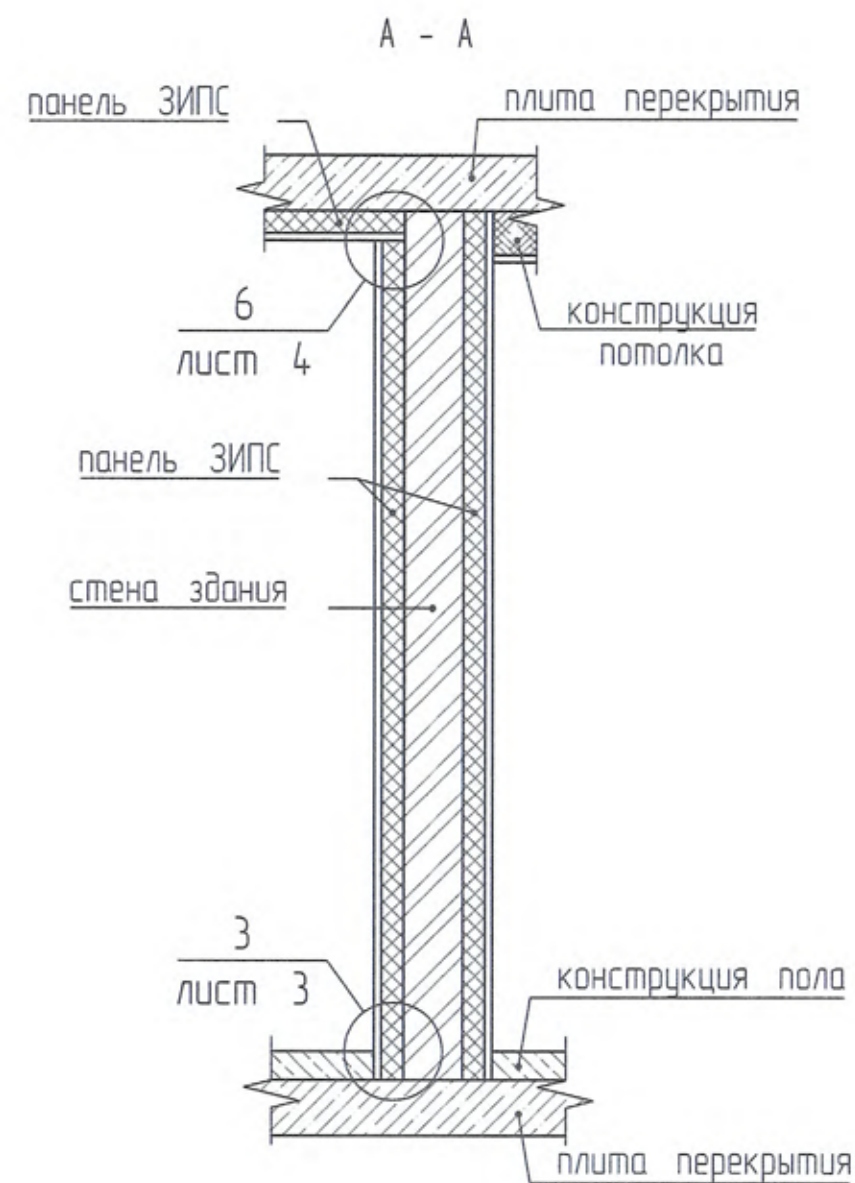
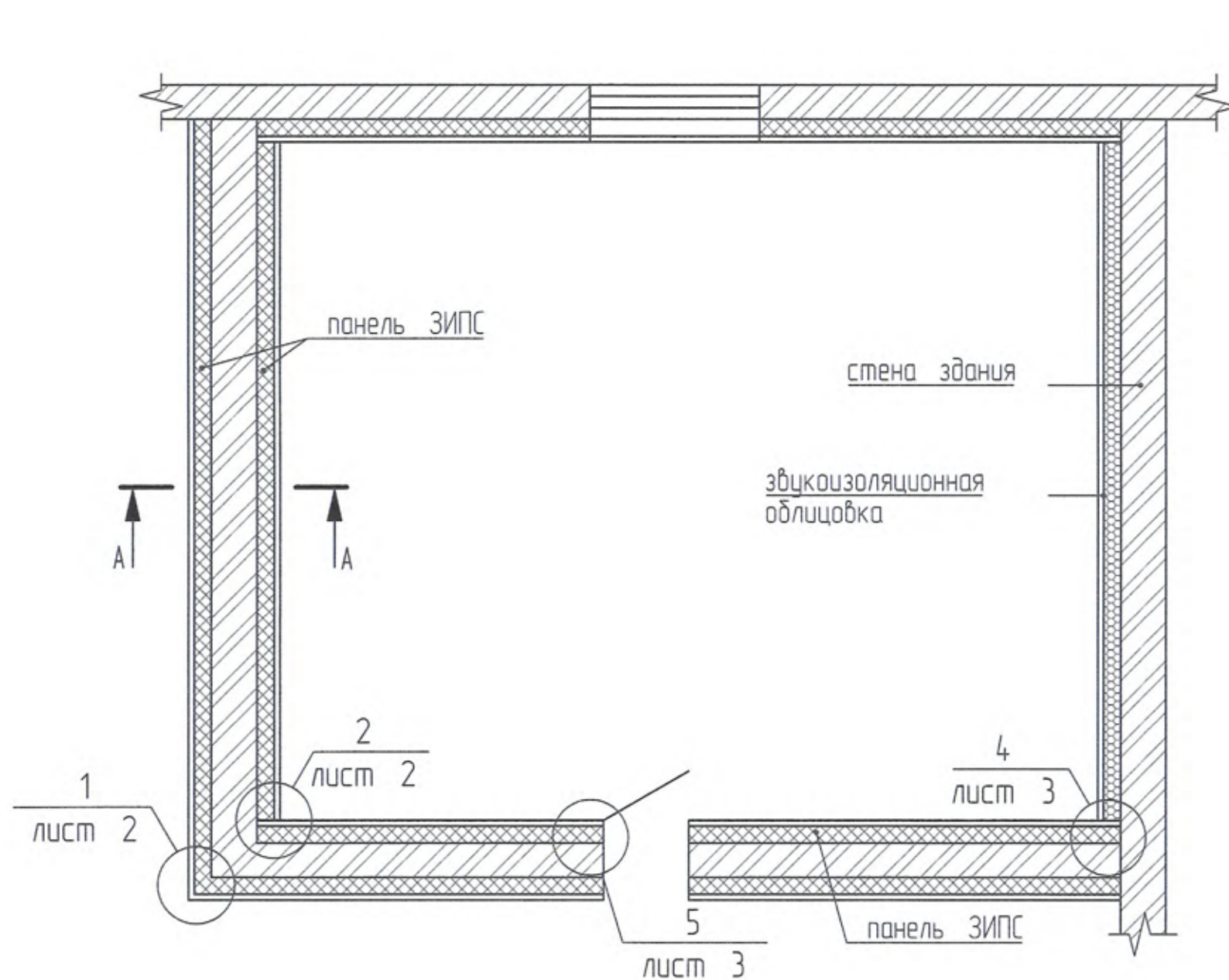
- 1 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.), плита перекрытия
- 2 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 3 - Панель ЗИПС-III-Ультра
- 4 - Панель ЗИПС-Z4
- 5 - Лист пазогребневый гипсоволокнистый, 20 мм
- 6 - Самонарезающий винт MN
- 7 - Самонарезающий винт XTN
- 8 - Анкерное крепление
- 9 - Виброизолятор
- 10 - Регулируемая виброизолирующая опора из материала SYLOMER

1. Узлы примыкания панелей ЗИПС см. на стр. 39-41.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-ПС1	Лист
							3

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Схема расположения панелей бескаркасной панельной системы ЗИПС



Инв.№	подл.	Подп.	и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	03.22			
Проверил	Салоненка	03.22			
Н.контр.	Руденя	03.22			
Утв.	Салоненка	03.22			

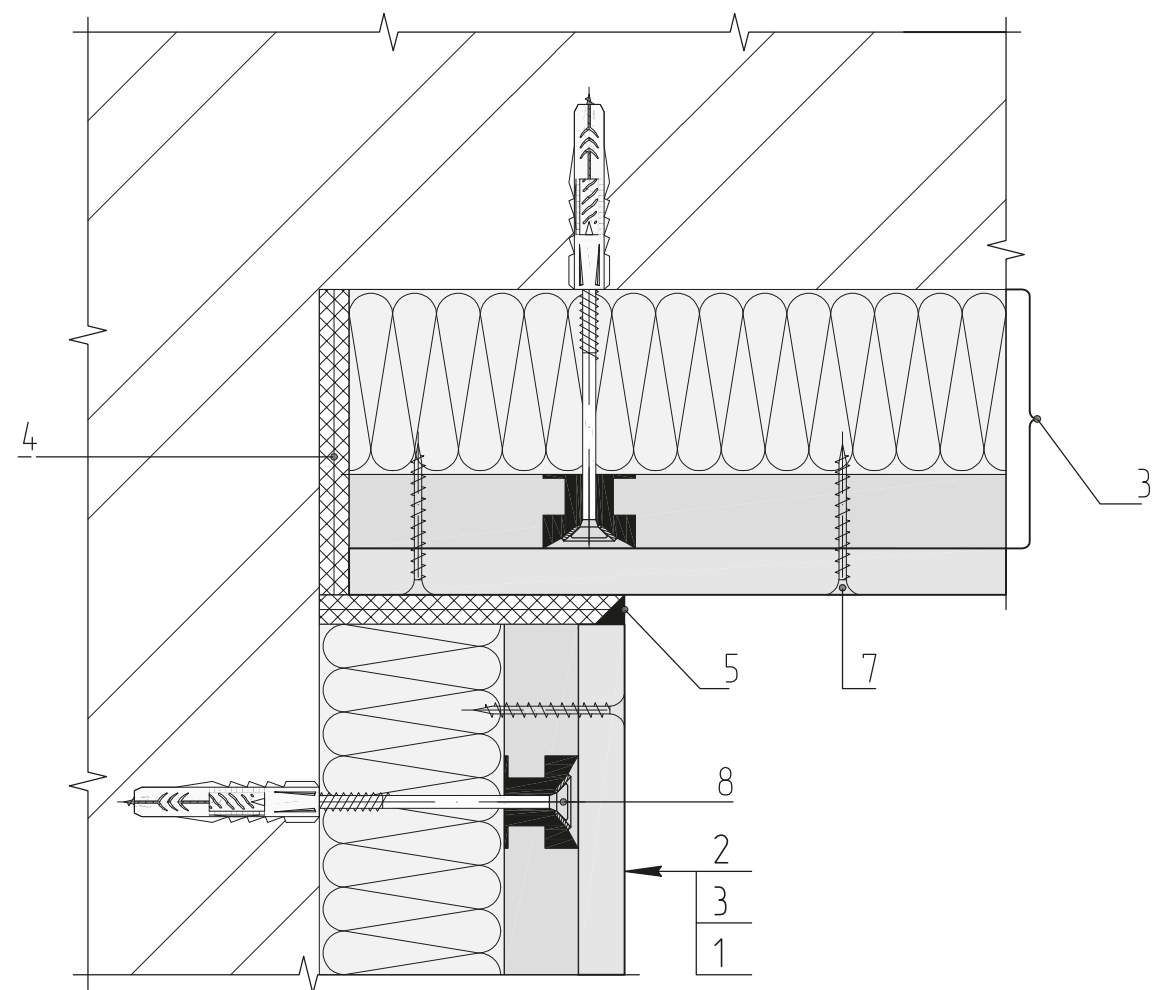
Б2.030-22.20.1-ПС2

Узлы примыкания
к облицовке стен панелями ЗИПС

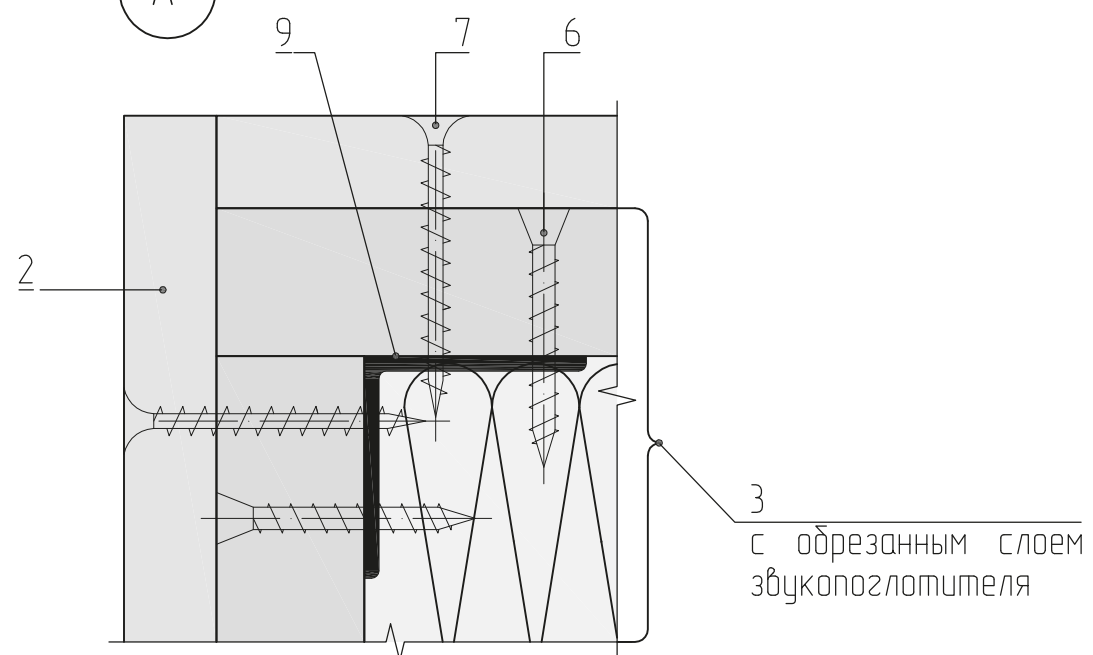
Стадия	Лист	Листов
С	1	4


 РУП "Институт БелНИИС"
 г. Минск

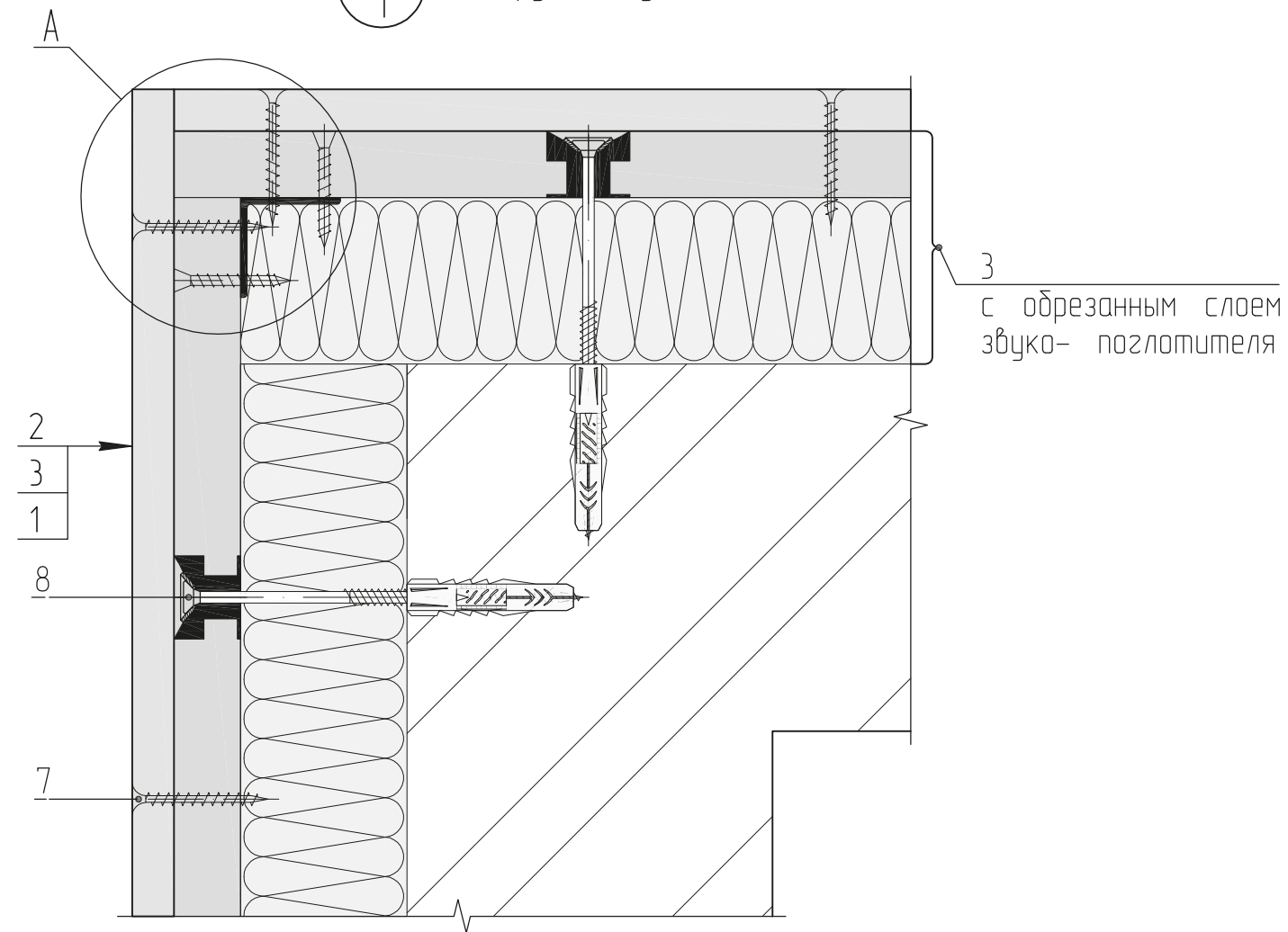
Внутренний угол



А



Наружный угол



- | | |
|---|--|
| 1 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 5 - Герметик Вибросил |
| 2 - Лист Гипрокс АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 6 - Самонарезающий винт MN |
| 3 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37) | 7 - Самонарезающий винт ХТН |
| 4 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя | 8 - Анкерное крепление |
| | 9 - Металлический L-образный профиль сечением 30x30 мм |

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

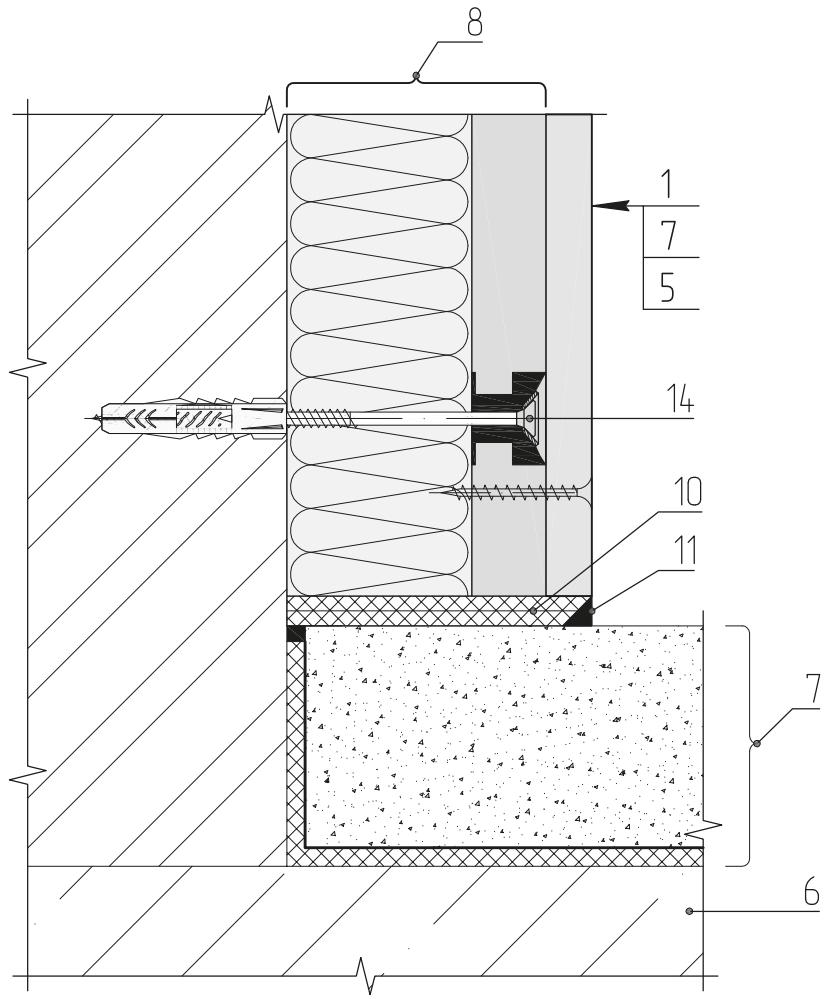
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-ПС2

Лист
2

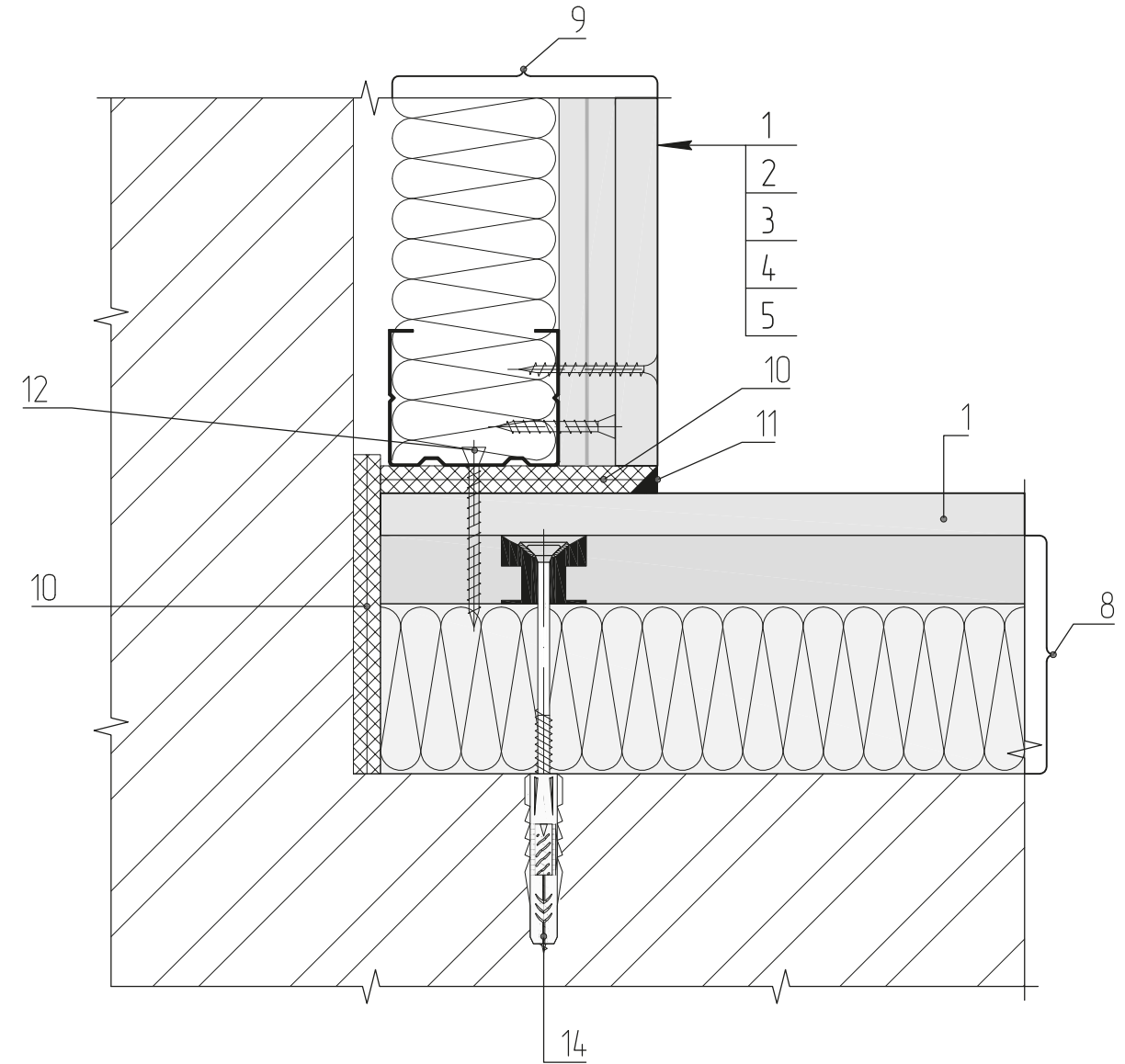
3
1

Примыкание панельной системы ЗИПС к конструкции плавающего пола



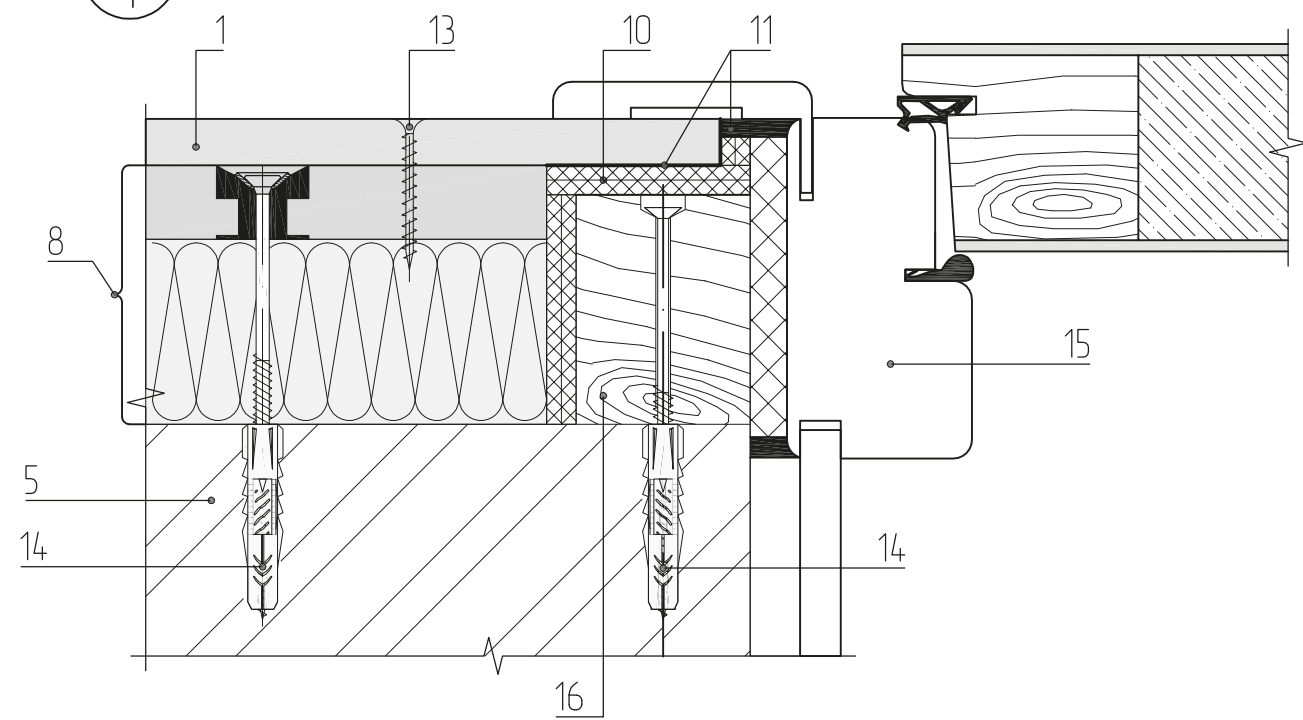
4
1

Узловое примыкание панелей ЗИПС на стене к облицовке на каркасе



5
1

Примыкание панелей ЗИПС к дверному проему

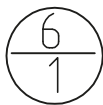


- 1 - Лист Гипрокс АКУ-line/АКУ-line PRO 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт
- 4 - Воздушный зазор
- 5 - Стена кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п)
- 6 - Плита перекрытия
- 7 - Конструкция плавающего пола (см. стр. 58-59)

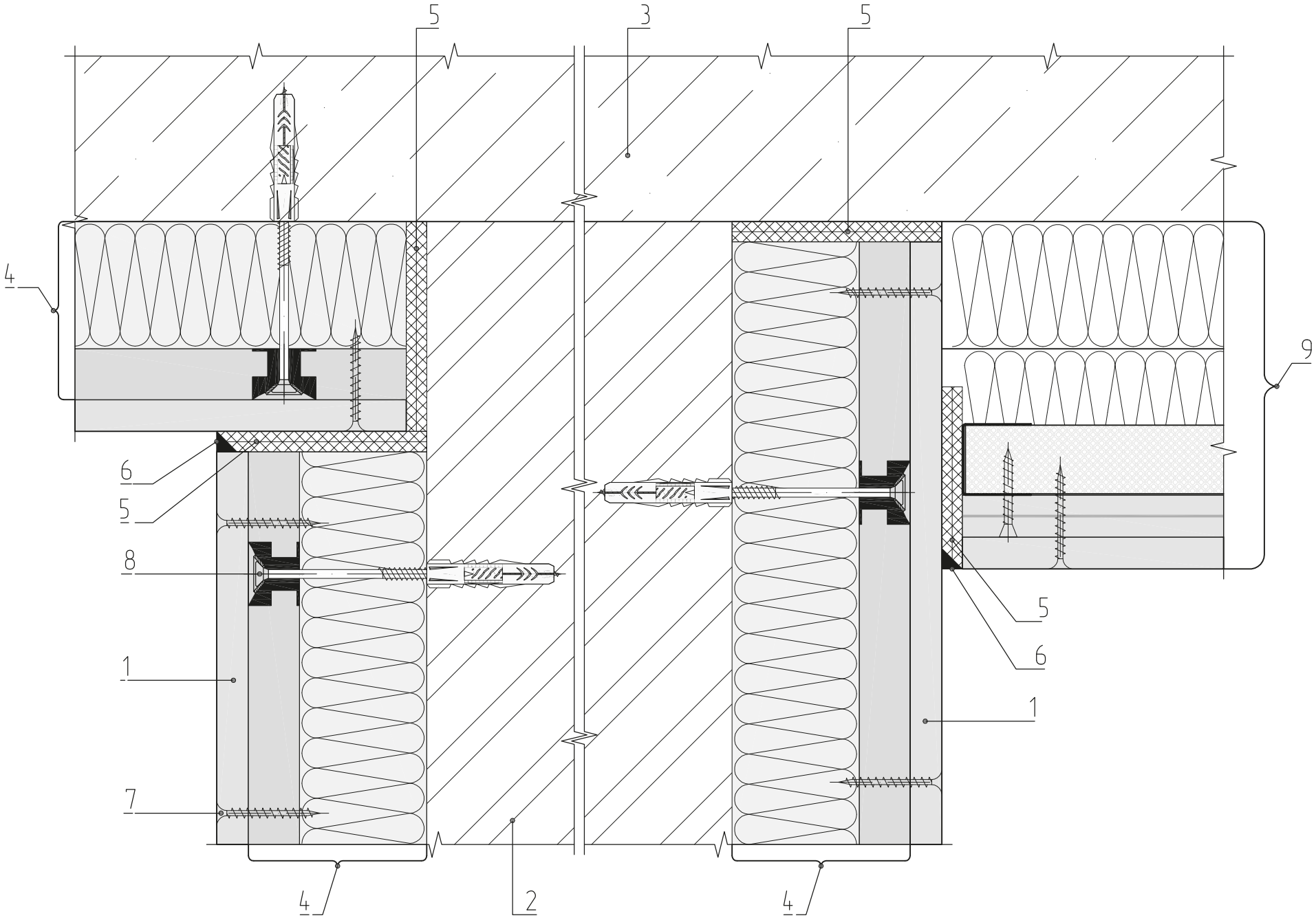
- 8 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 9 - Облицовка стены на каркасе (см. стр. 44-48)
- 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 11 - Герметик Вибросил
- 12 - Самонарезающий винт MN
- 13 - Самонарезающий винт XTN
- 14 - Анкерное крепление
- 15 - Конструкция звукоизоляционной двери
- 16 - Деревянный брус

И.И.И.И.И.	Взаим.И.И.И.
Подп. и дата	
И.И.И.И.И.	

Примыкание панелей ЗИПС к панелям ЗИПС на перекрытии



Примыкание панелей ЗИПС к подвесному звукоизоляционному потолку



- 1 - Лист Гурпос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм

2 - Стена кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п)

3 - Плита перекрытия

4 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 5 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

6 - Герметик Вибросил

7 - Самонарезающий винт ХТН

8 - Анкерное крепление

9 - Конструкция звукоизоляционного потолка (см. стр. 53-54)

Инд. N подл.	Взаим. инд. N
Подп. и дата	

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

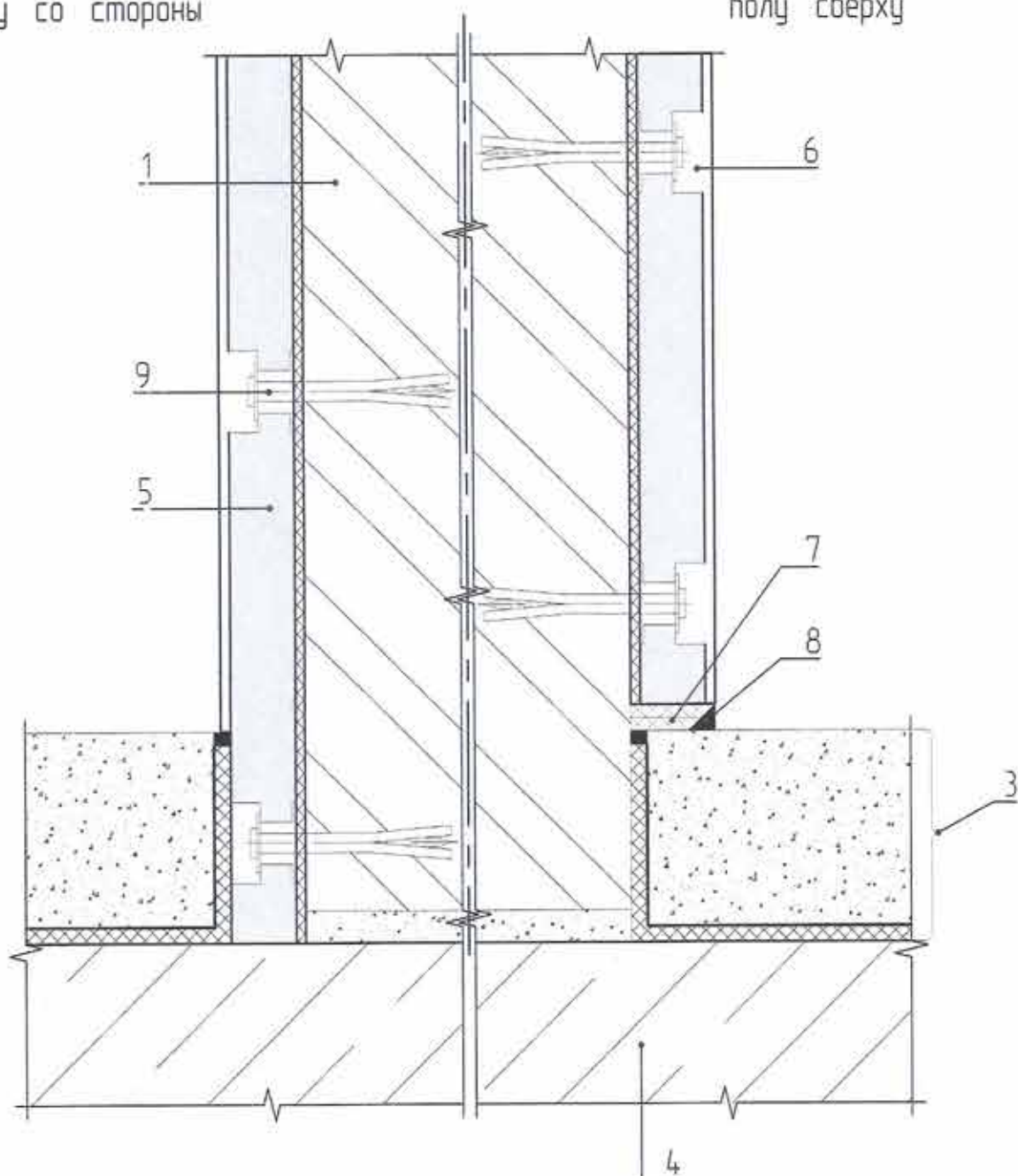
Б2.030-22.20.1-ПС2

Лист
4

Монтаж панелей Саундлайн-ПГП Супер на перегородки из
ячеистобетонных/пустотных пазогребневых блоков

с примыканием
к полу со стороны

с примыканием к
полу сверху

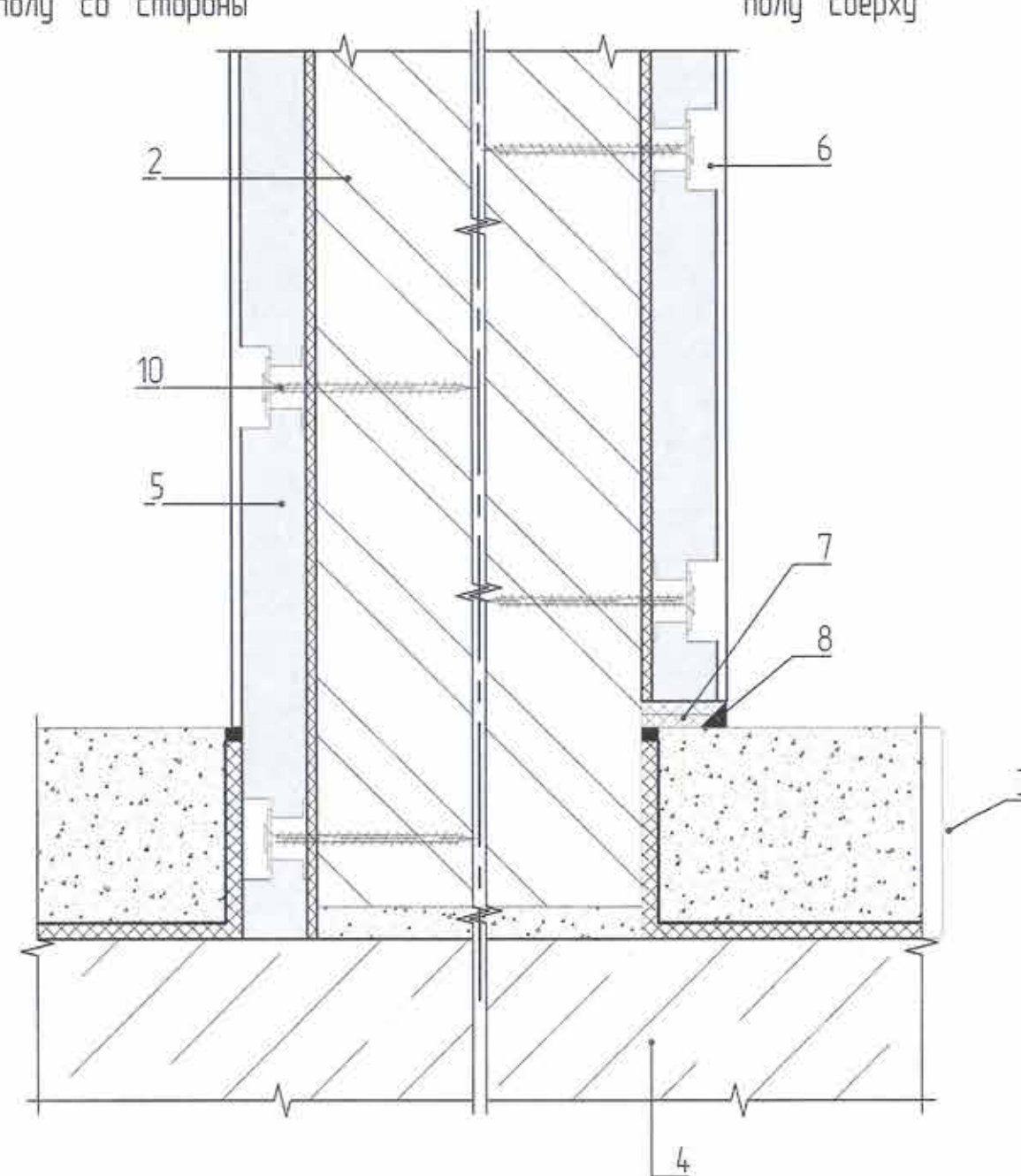


- | | |
|---|--|
| 1 - Перегородка из
ячеистобетонных/пустотных пазогребневых
блоков | 5 - Панель Саундлайн-ПГП Супер |
| 2 - Перегородка из полнотелых гипсовых
пазогребневых панелей | 6 - Шпаклевка под последующее финишное
покрытие |
| 3 - Конструкция "плавающего пола"
(см. стр. 58-59) | 7 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 4 - Плита перекрытия | 8 - Герметик Вибросил |
| | 9 - Дюбель-гвоздь 60x8 мм |
| | 10 - Шуруп универсальный 60x4,8 мм |

Монтаж панелей Саундлайн-ПГП Супер на перегородки из
полнотелых гипсовых пазогребневых панелей

с примыканием
к полу со стороны

с примыканием к
полу сверху



Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Проверил	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22
Н.контр.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Утв.	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22

Б2.030-22.20.1-ПГП

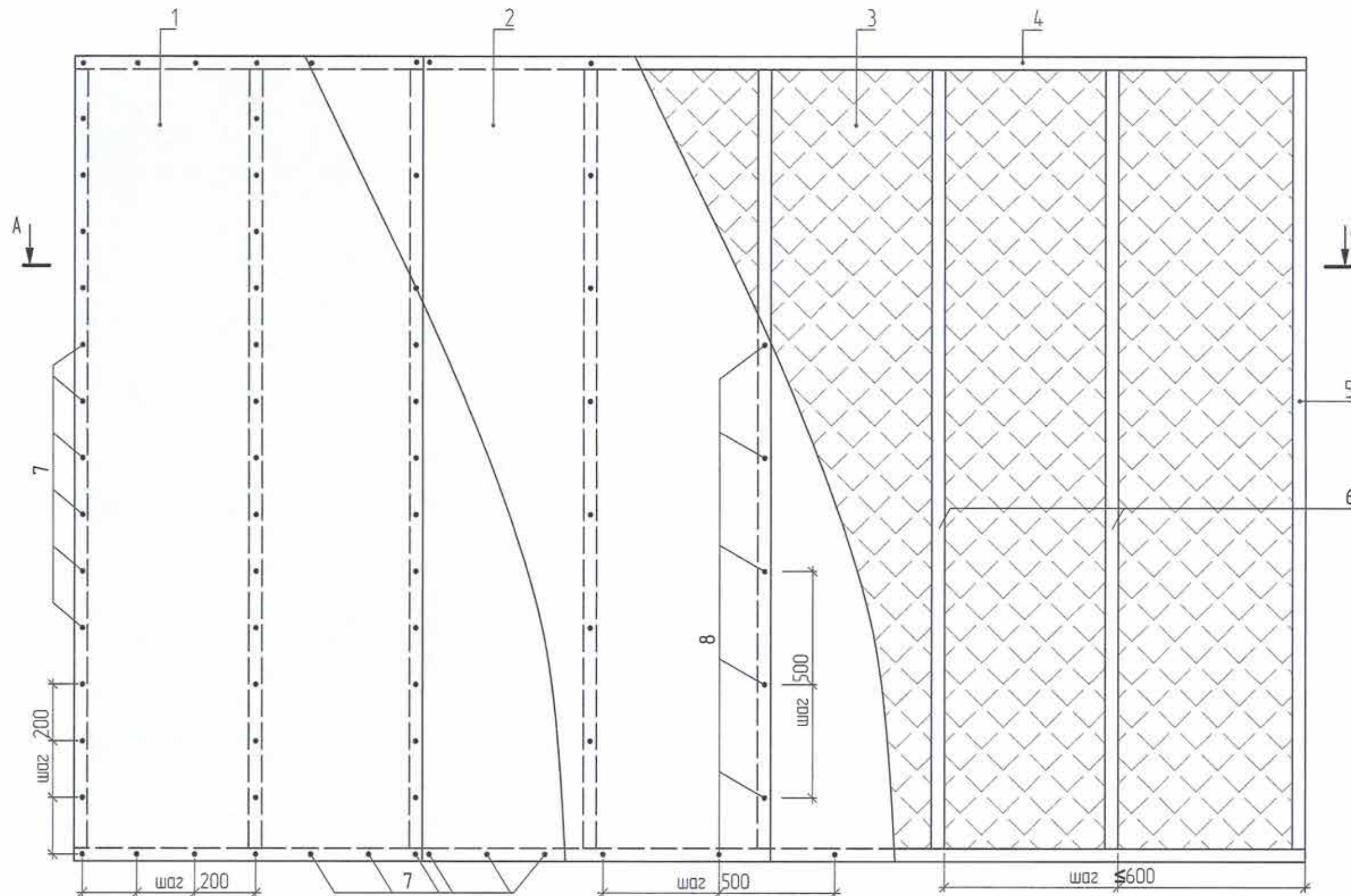
Монтаж панелей Саундлайн-ПГП
Супер

Стадия	Лист	Листов
С		1


 РУП "Институт БелНИИС"
г. Минск

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Конструкции звукоизоляционных каркасных облицовок



- 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт
 4 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40 (Гургос Стандарт ПН 75/40, Гургос Стандарт ПН 100/40, Гургос Стандарт ППН 28/27 в зависимости от конструкции)
 5 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 (Гургос Стандарт ПС 75/50, Гургос Стандарт ПС 100/50, Виброфлекс-Wave 100/40, Гургос Стандарт ПП П 60/27 в зависимости от конструкции)
 6 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50 (Гургос Стандарт ПС 100/50, Гургос Стандарт ПП П 60/27 в зависимости от конструкции)
 7 - Самонарезающий винт ХТН
 8 - Самонарезающий винт MN

1. Разрез А-А см. на листах 2-5.

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	03.22			
Проверил	Салоненка	03.22			
Н.контр.	Руденя	03.22			
Утв.	Салоненка	03.22			

Б2.030-22.20.1-К01

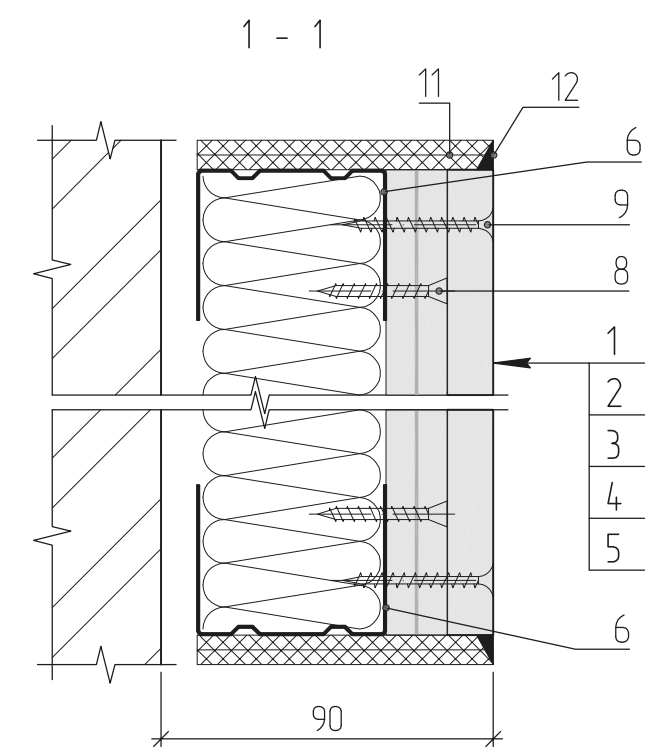
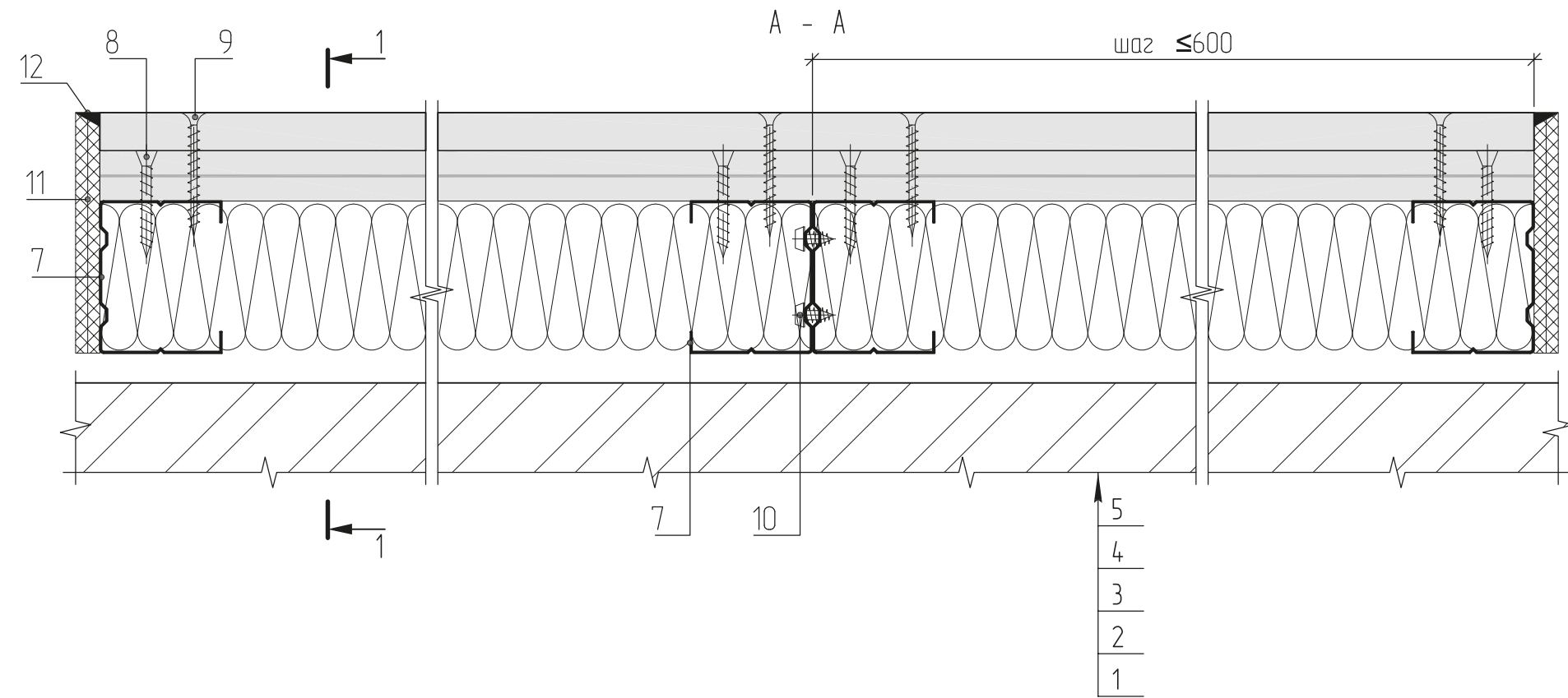
Конструкции звукоизоляционных
каркасных облицовок

Стадия	Лист	Листов
С	1	5

РУП "Институт БелНИИС"
г. Минск

Инв.№	Подл. и дата	Взам.инв.№

Конструкция независимой каркасной облицовки на сдвоенном профиле ПС 50/50



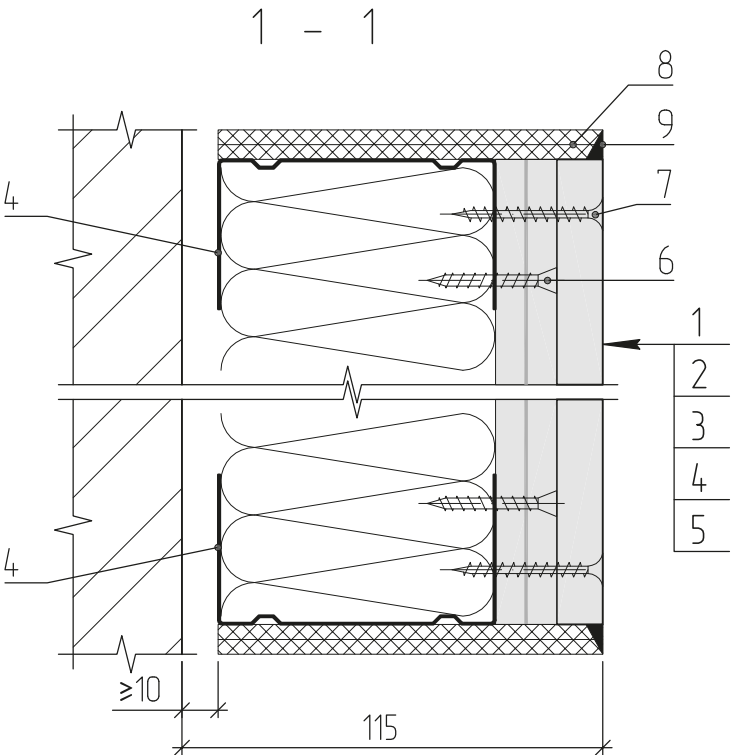
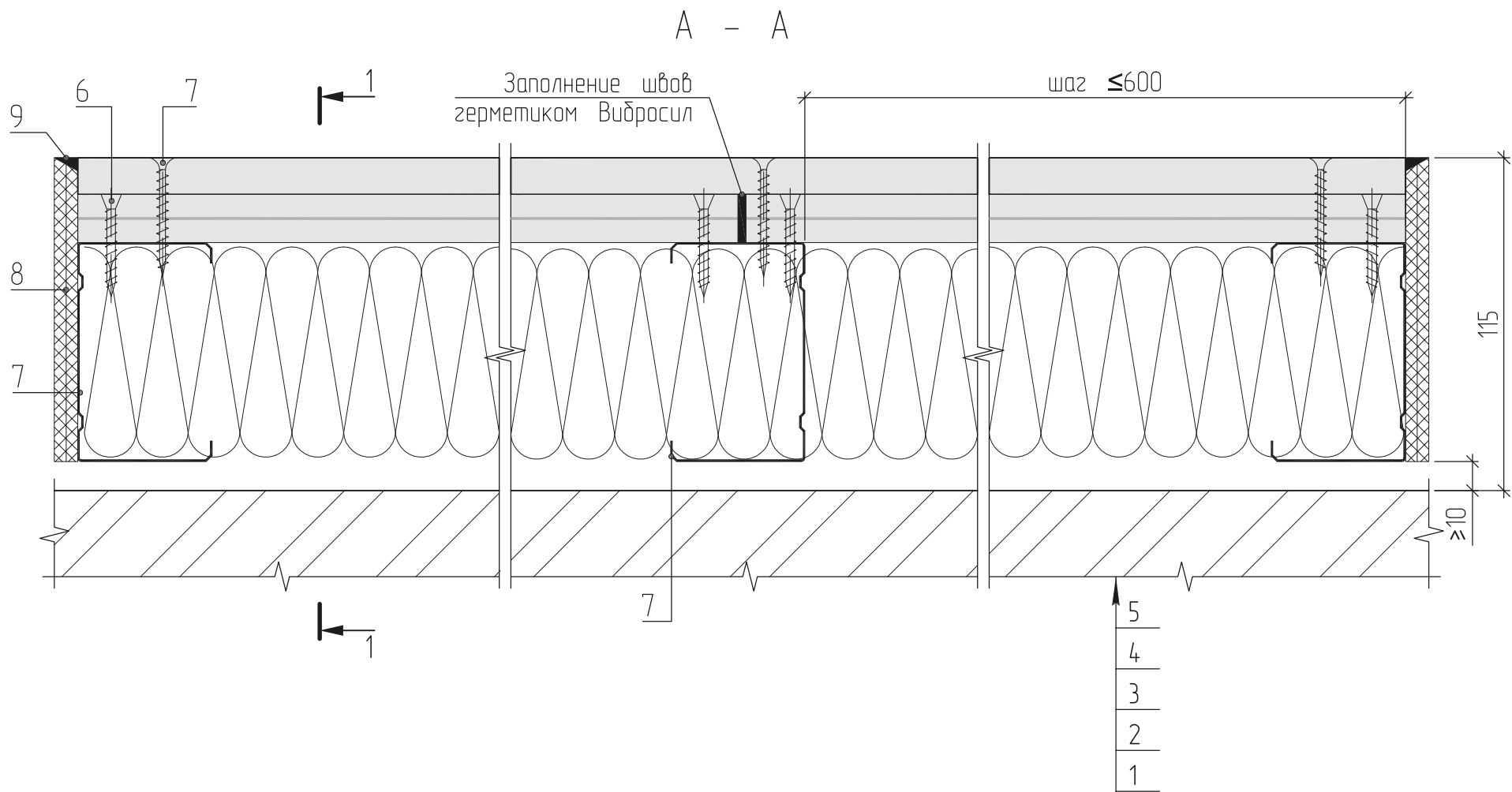
- | | |
|--|---|
| 1 - Лист Гургос AKU-line/aku-line PRO, 12,5 мм | 6 - Профиль Гургос Стандарт ПН 50/40, |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 7 - Профиль Гургос Стандарт ПС 50/50, |
| 3 - Звукопоглощающая плита
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/
Акулайт | 8 - Самонарезающий винт MN |
| 4 - Воздушный зазор | 9 - Самонарезающий винт XTN |
| 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и
т.п.) | 10 - Самонарезающий винт LN шаг 300 мм по
высоте |
| | 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| | 12 - Герметик Вибросил |

1. Узлы примыкания звукоизоляционных каркасных облицовок см. на стр. 50-52.

Инв. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------	-------	--------------	--------------

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	52.030-22.20.1-K01	Лист 2
------	--------	------	-------	---------	------	--------------------	-----------

Конструкция независимой каркасной облицовки на профиле ПС75/50



- | | |
|---|--|
| 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 8 - Самонарезающий винт MN |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 9 - Самонарезающий винт XTN |
| 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм | 10 - Самонарезающий винт LN шаг 300 мм по высоте |
| 4 - Воздушный зазор | 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 12 - Герметик Вибросил |
| 6 - Профиль Гургос Стандарт ПН 75/40 | |
| 7 - Профиль Гургос Стандарт ПС 75/50 | |

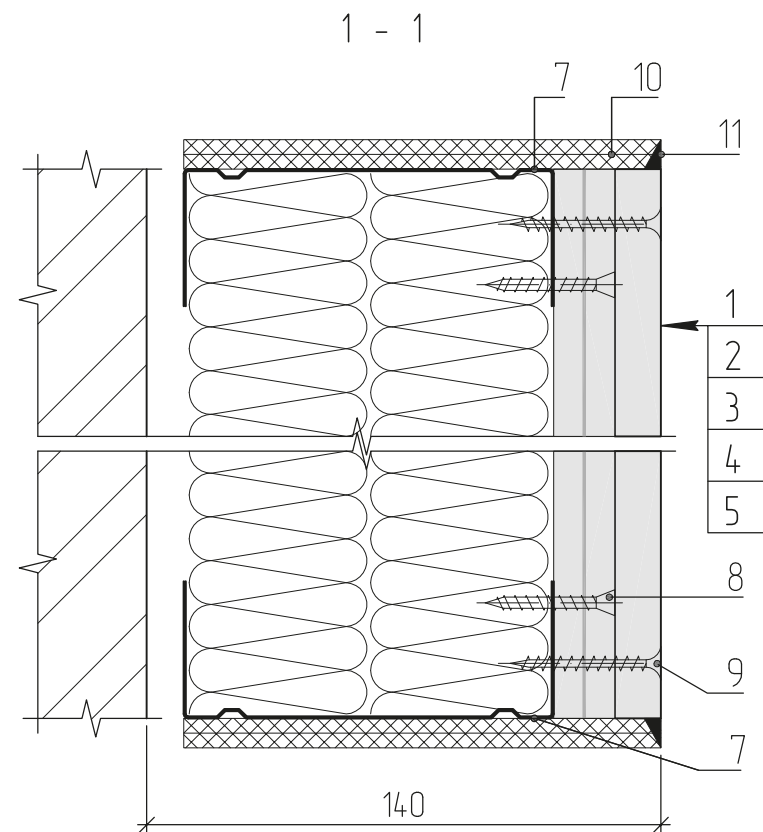
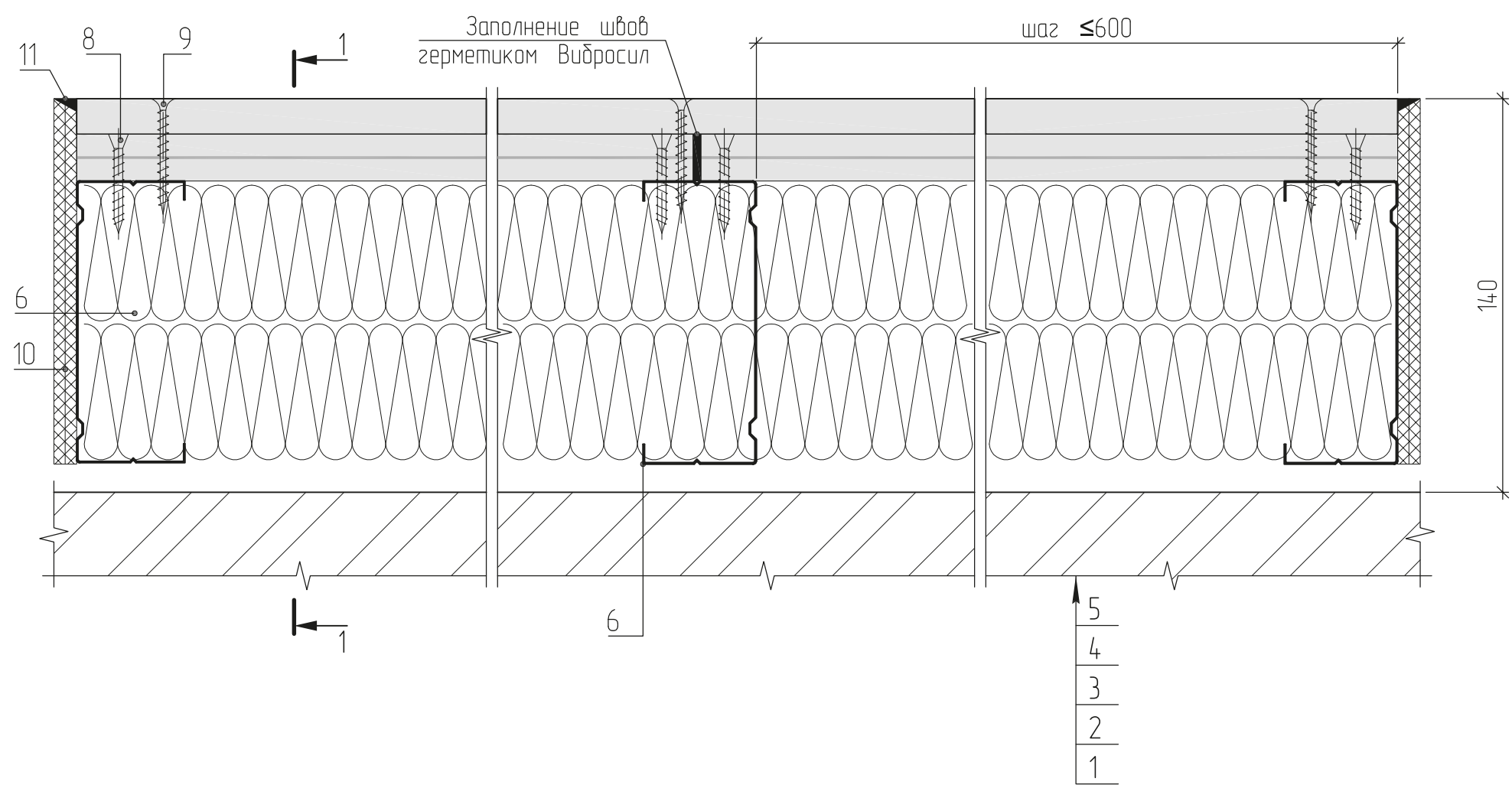
1. Узлы примыкания звукоизоляционных каркасных облицовок см. на стр. 50-52.

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

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	52.030-22.20.1-K01	Лист
							2

Конструкция независимой каркасной облицовки на профиле ПС100/50

A - A



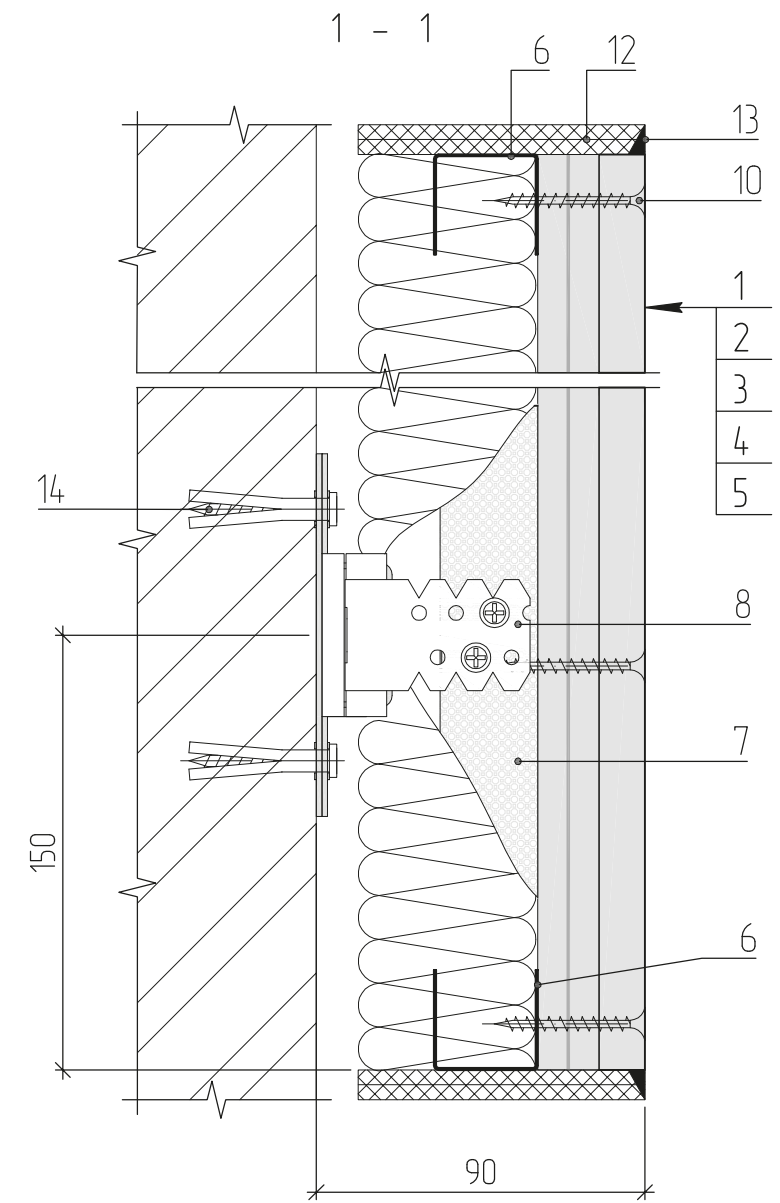
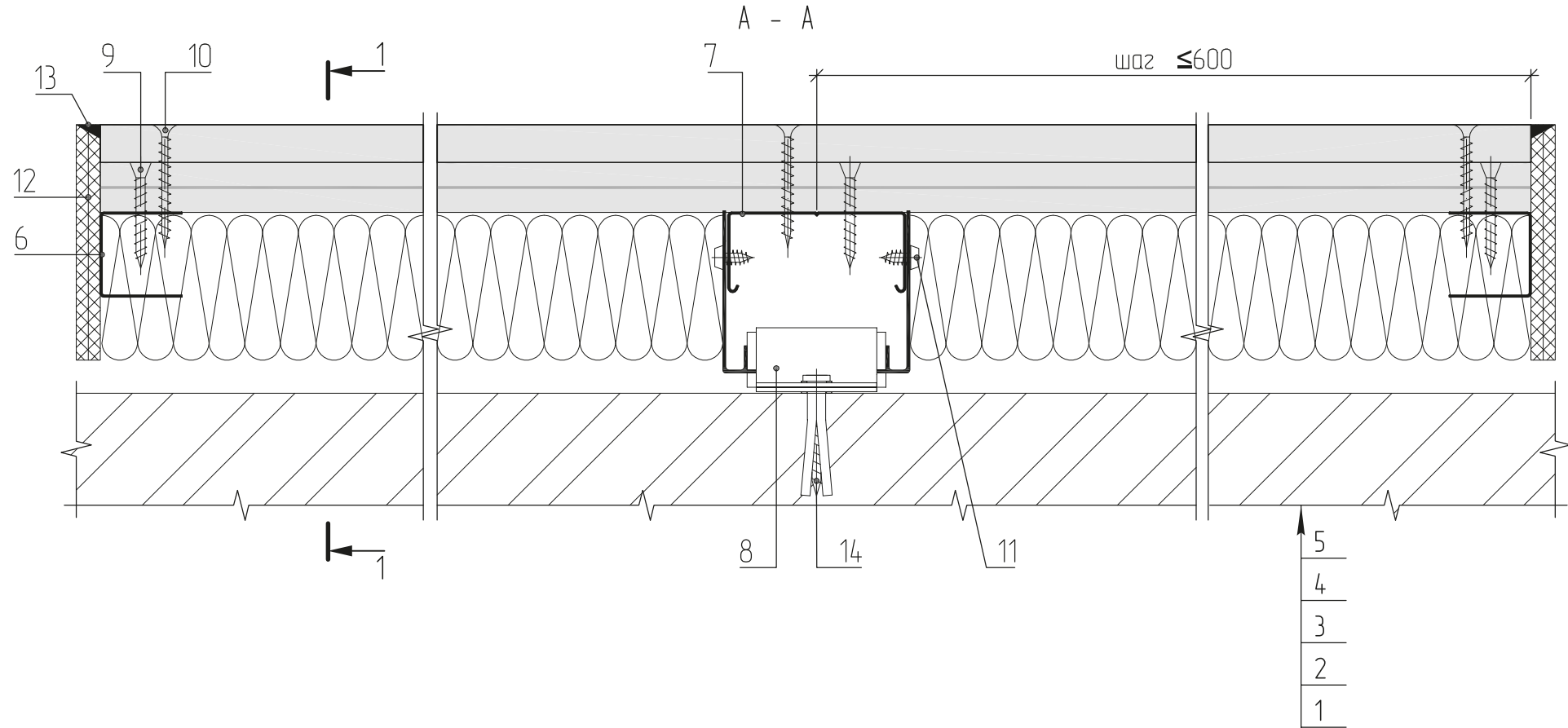
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 - Лист Гургос AKU-line/aku-line PRO, 12,5 мм | 6 - Профиль Гургос Стандарт ПС 100/50 |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 7 - Профиль Гургос Стандарт ПН 100/40 |
| 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 2х50 мм | 8 - Самонарезающий винт MN |
| 4 - Воздушный зазор | 9 - Самонарезающий винт ХТН |
| 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 10 - Прокладка Видростек-М 2 слоя |
| | 11 - Герметик Видросил |

1. Узлы примыкания звукоизоляционных каркасных облицовок см. на стр. 50-52.

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	52.030-22.20.1-K01	Лист
							3

Конструкция облицовки стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-Коннект ПС



- | | |
|---|---|
| 1 - Лист Гуркос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 7 - Профиль Гуркос Стандарт ПП 60/27 |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 8 - Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-Коннект ПС |
| 3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм | 9 - Самонарезающий винт MN |
| 4 - Воздушный зазор | 10 - Самонарезающий винт XTN |
| 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 11 - Самонарезающий винт LN |
| 6 - Профиль Гуркос Стандарт ППН 28/27 | 12 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| | 13 - Герметик Вибросил |
| | 14 - Дюбель-анкер |

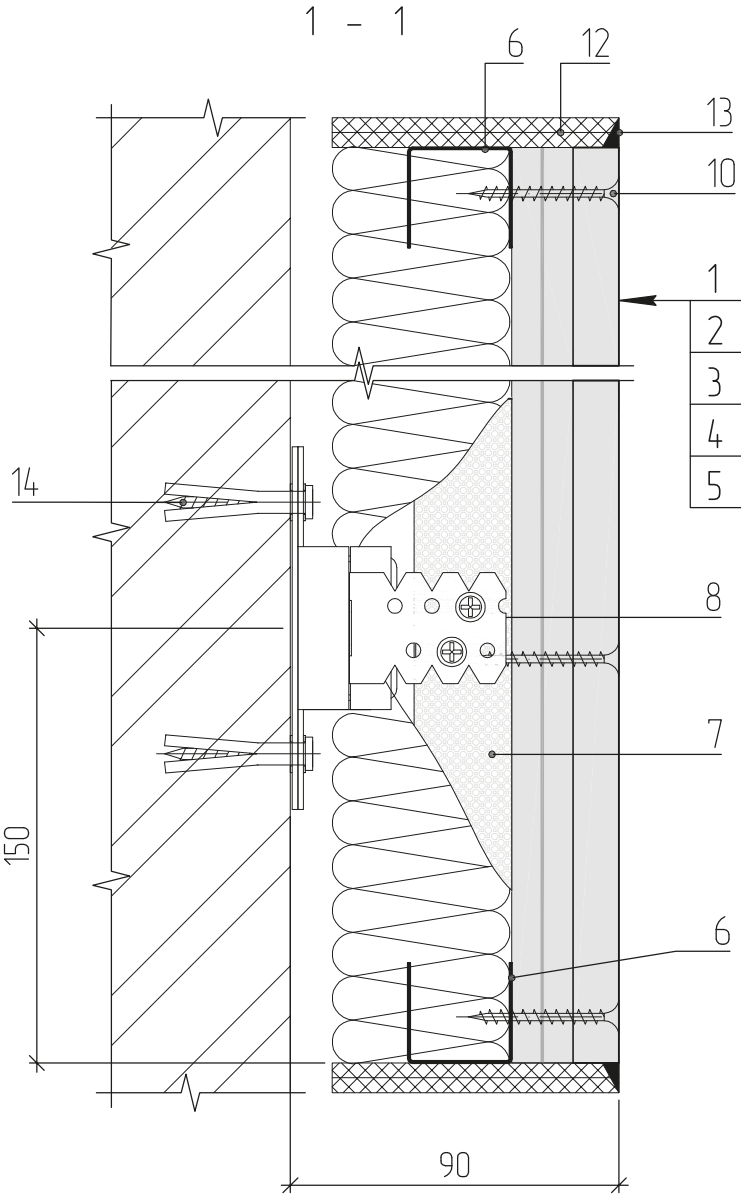
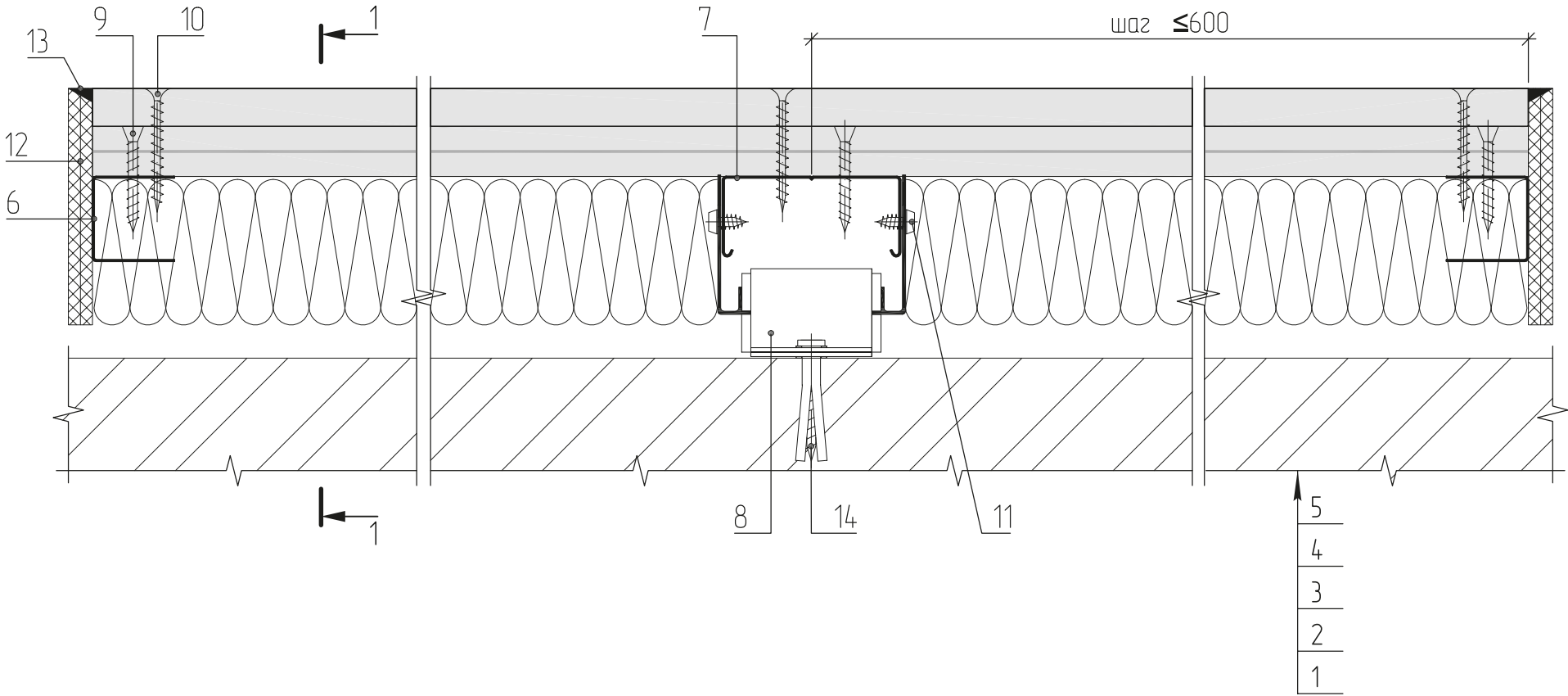
1. Узлы примыкания звукоизоляционных каркасных облицовок см. на стр. 50-52.

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	62.030-22.20.1-K01	Лист 4
------	--------	------	-------	---------	------	--------------------	--------

Конструкция облицовки стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс КС

А - А



- 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм

2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

3 - Звукопоглощающая плита Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт 50 мм

4 - Воздушный зазор

5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)

6 - Профиль Гургос Стандарт ППН 28/27
- 7 - Профиль Гургос Стандарт ПП 60/27

8 - Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-КС

9 - Самонарезающий винт MN

10 - Самонарезающий винт XTN

11 - Самонарезающий винт LN

12 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

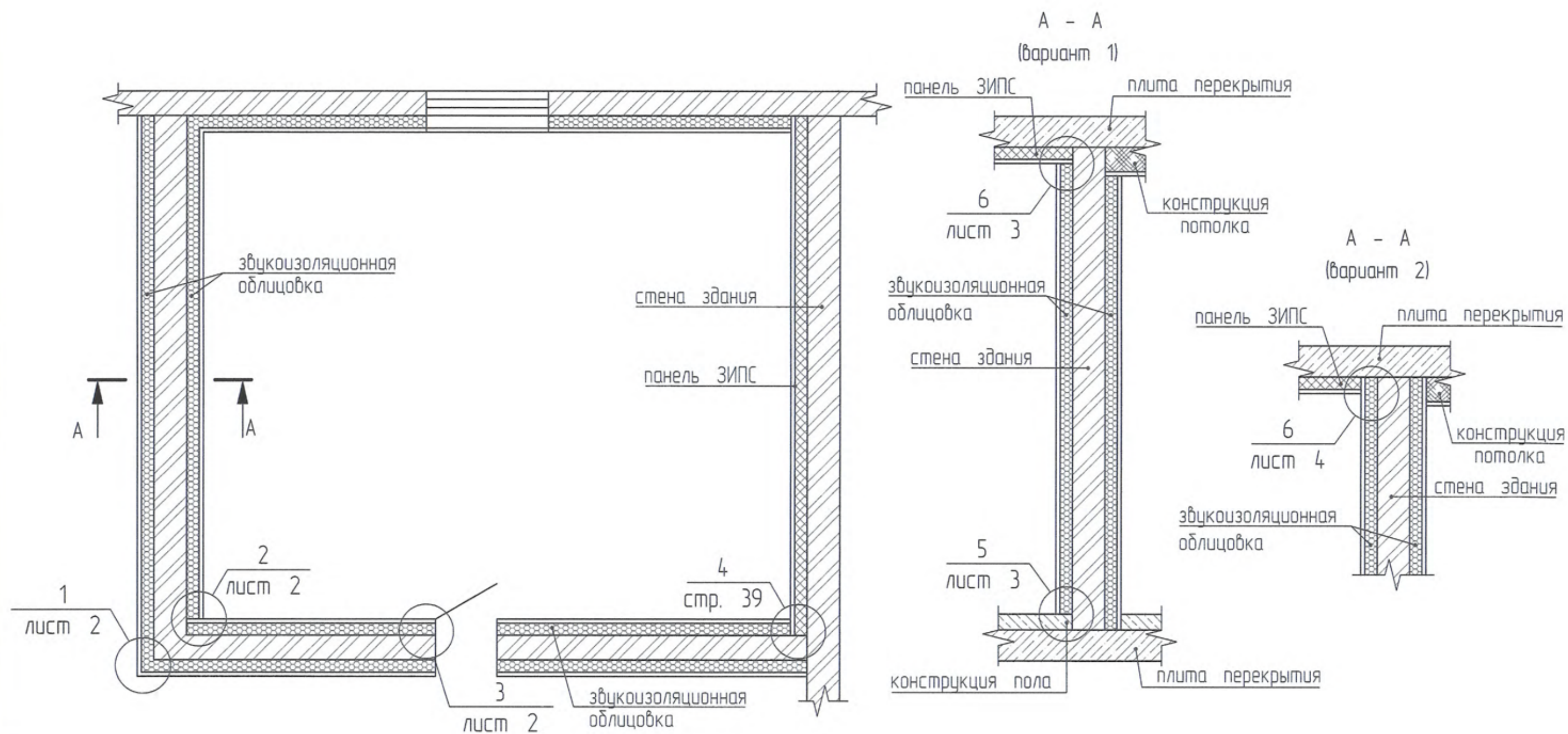
13 - Герметик Вибросил

14 - Дюбель-анкер

1. Узлы примыкания звукоизоляционных каркасных облицовок см. на стр. 50-52.

						62.030-22.20.1-K01	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		5

Схема расположения звукоизоляционной каркасной облицовки

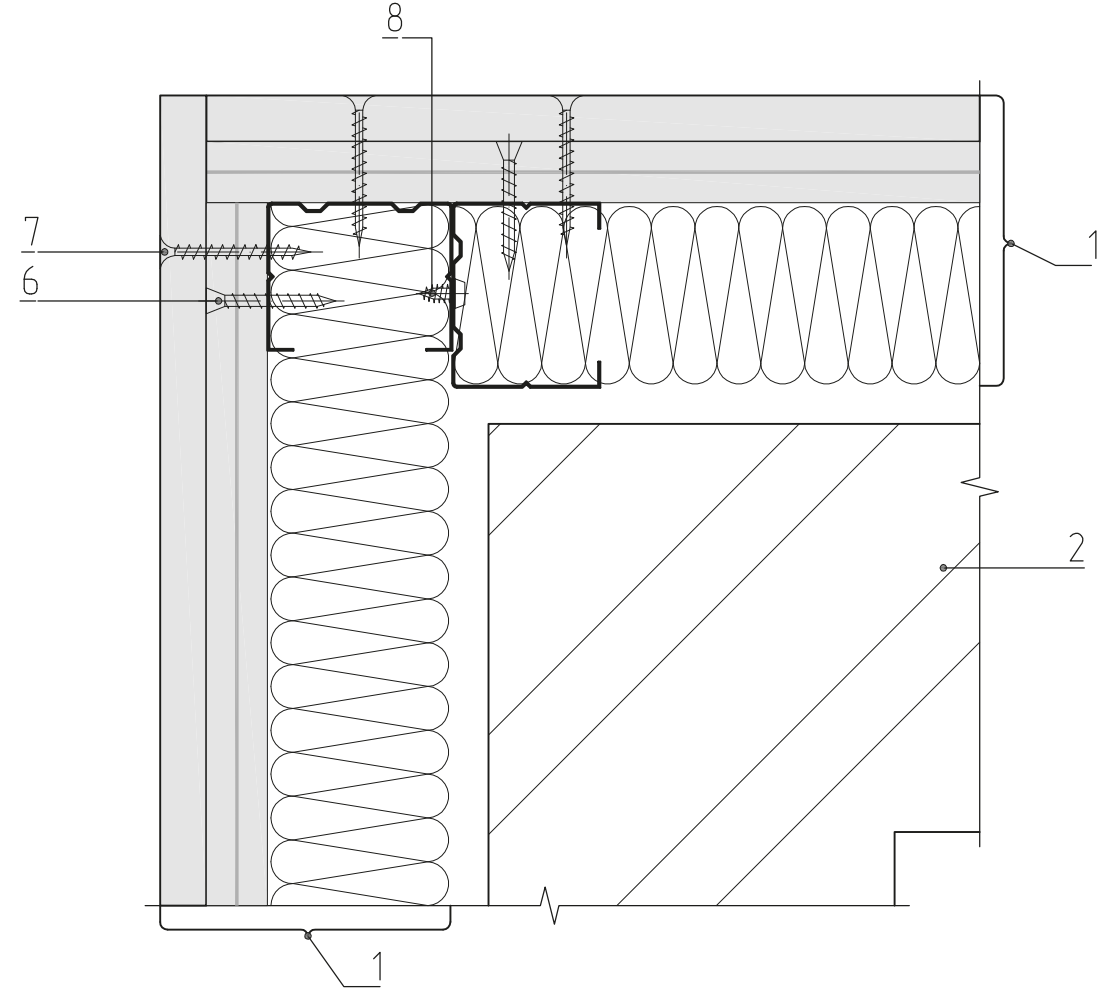


Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						62.030-22.20.1-K02			
Изм.	Кол.	Лист	Инд.	Подпись	Дата				
Разраб.		Руденя			03.22	Узлы примыкания облицовки стены на независимом каркасе	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сапоненка			03.22		С	1	4
Н.контр.		Руденя			03.22		 РУП "Институт БелНИИС" г. Минск		
Утв.		Сапоненка			03.22				

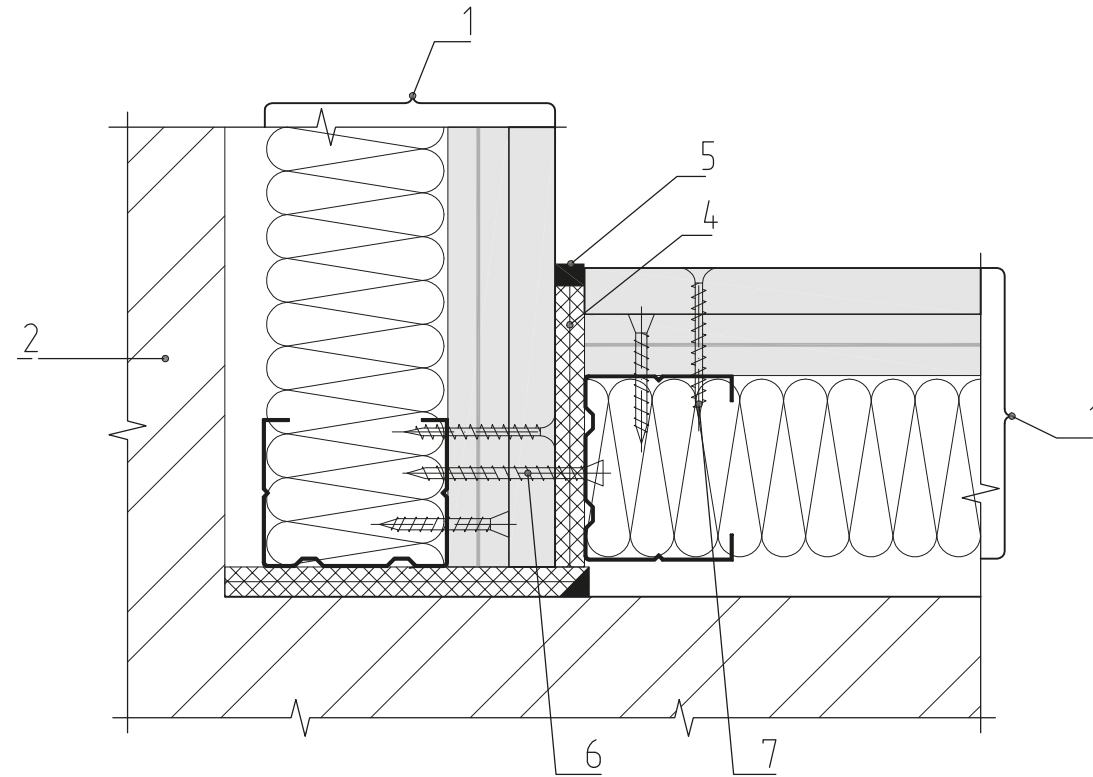
1
1

Монтаж облицовки стены на независимом каркасе на наружный угол



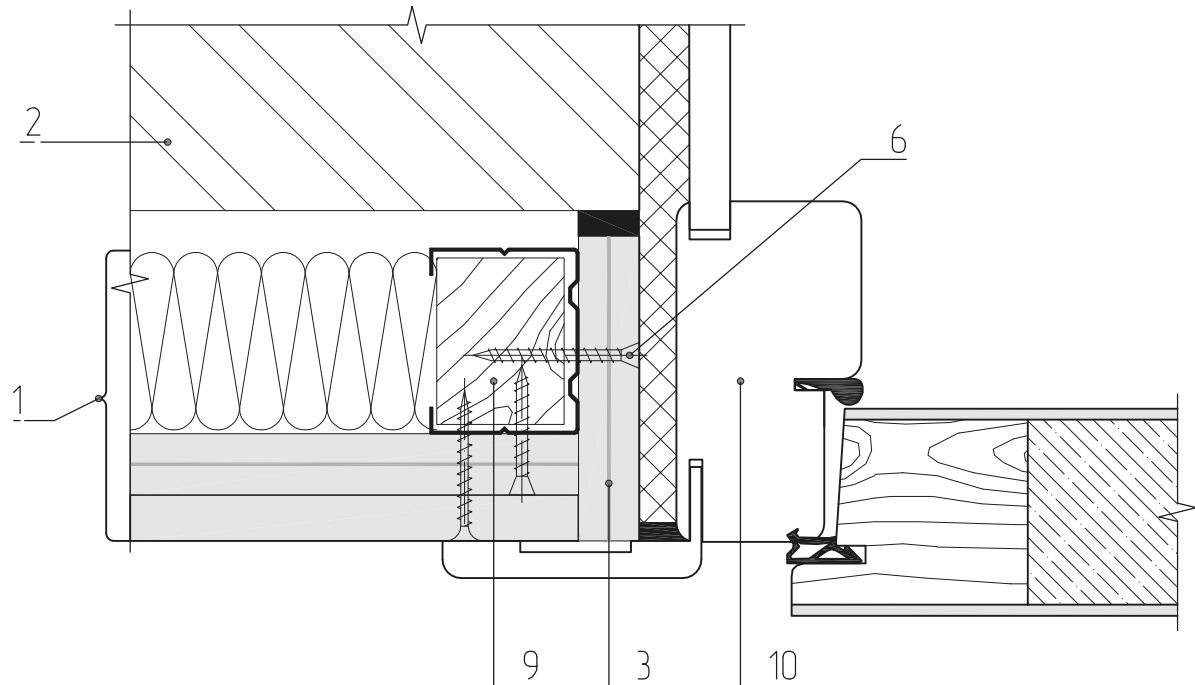
2
1

Монтаж облицовки стены на независимом каркасе на внутренний угол



3
1

Примыкание облицовки стены на независимом каркасе к дверному проему



- 1 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)

2 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)

3 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

4 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

5 - Герметик Вибросил

6 - Самонарезающий винт MN

7 - Самонарезающий винт XTN

8 - Самонарезающий винт LN

9 - Деревянный брус

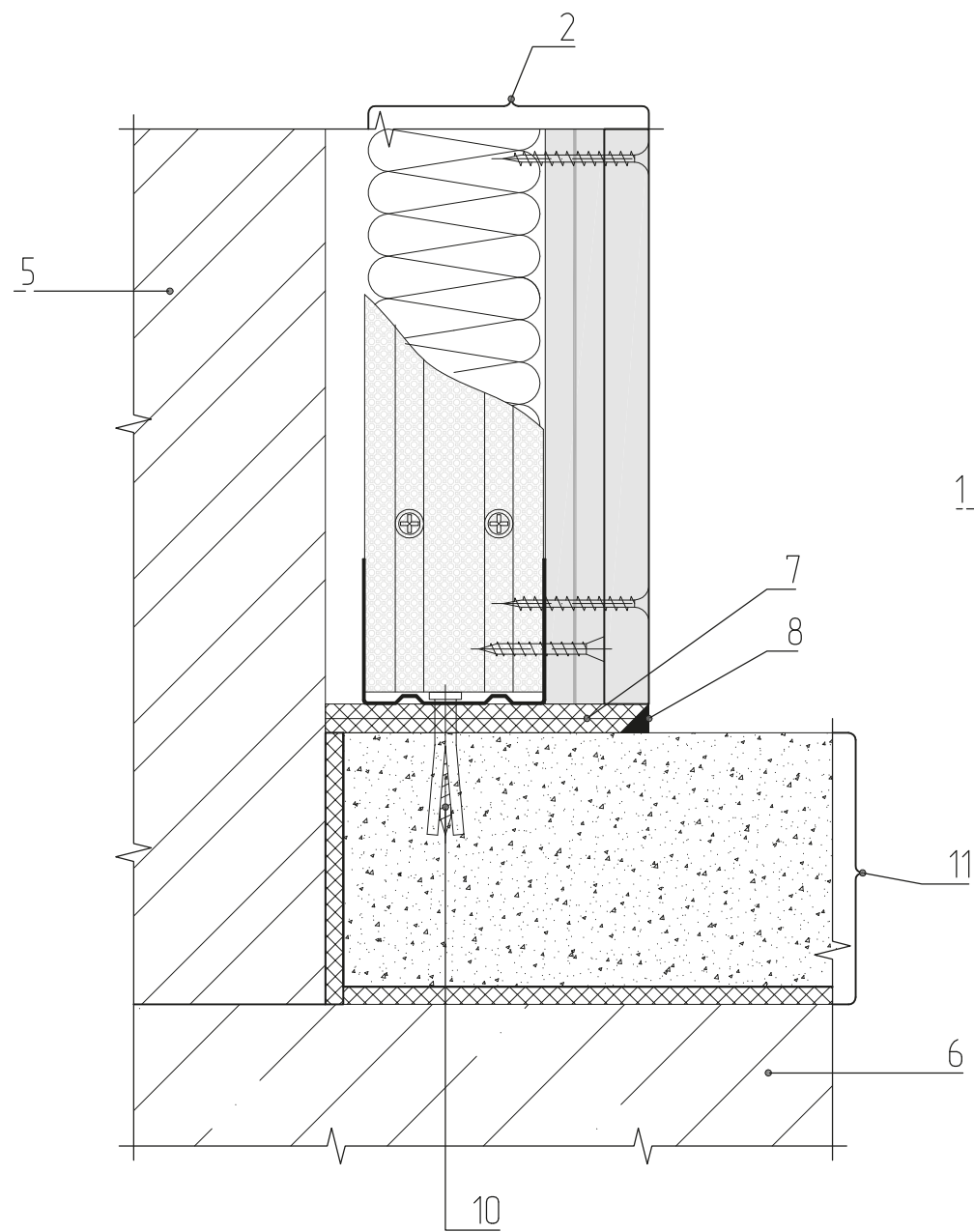
10 - Конструкция звукоизоляционной двери

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-K02

5
1

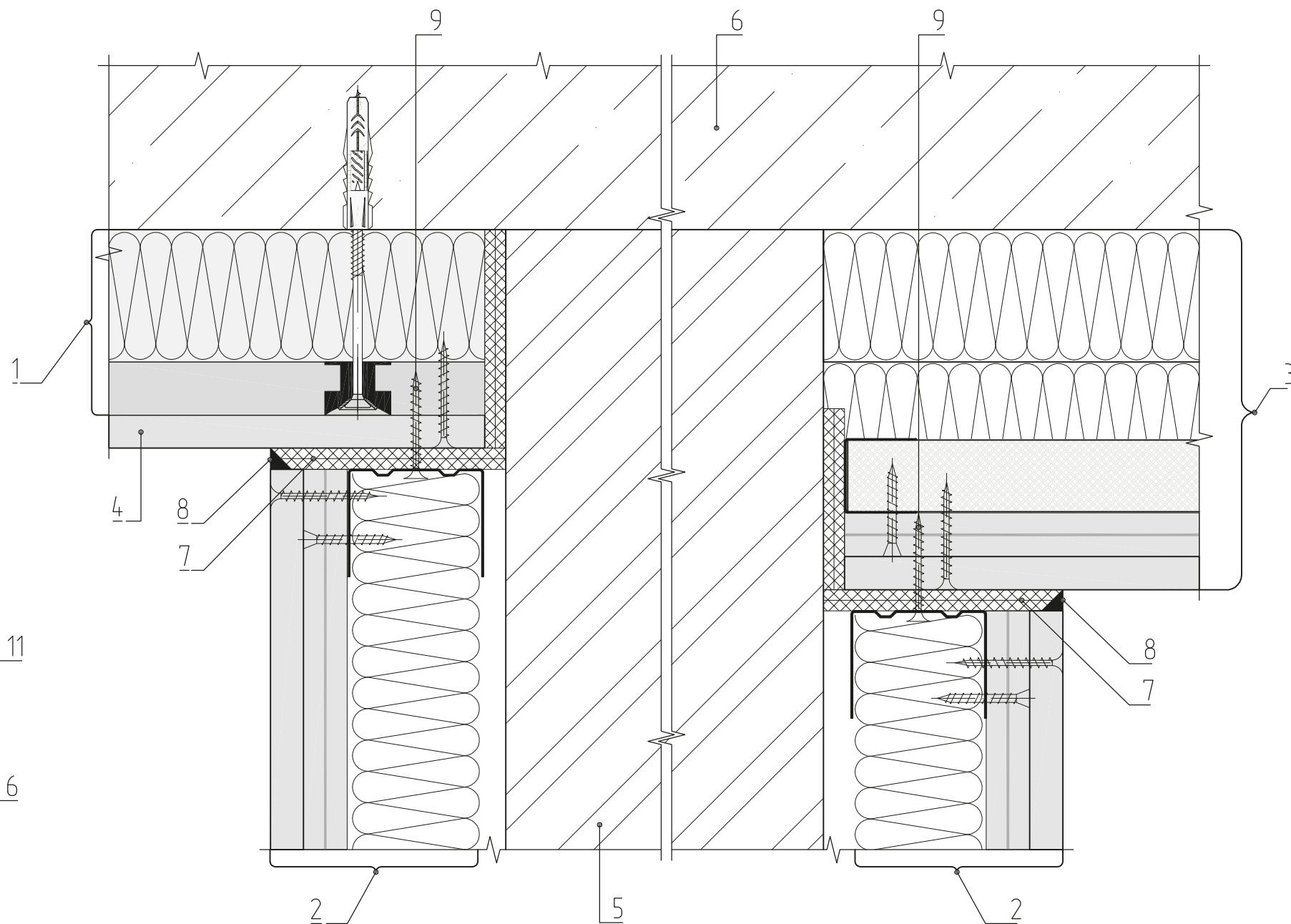
Примыкание облицовки стены на
независим каркасе к
конструкции пола



Примыкание облицовки стены на
независимом каркасе к панелям ЗИПС на
перекрытии

6
1

Примыкание облицовки стены на
независимом каркасе к подвесному
звукоизоляционному потолку



- | | |
|--|---|
| 1 - Панель ЗИПС (см. стр. 36) | 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) |
| 2 - Звукоизоляционная каркасная облицовка см. (см. стр. 44-46) | 6 - Плита перекрытия |
| 3 - Конструкция звукоизоляционного потолка (см. стр. 53-54) | 7 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 4 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм | 8 - Герметик Вибросил |
| | 9 - Самонарезающий винт ХТН |
| | 10 - Дюбель-анкер |
| | 11 - Конструкция пола (см. стр. 58-59) |

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

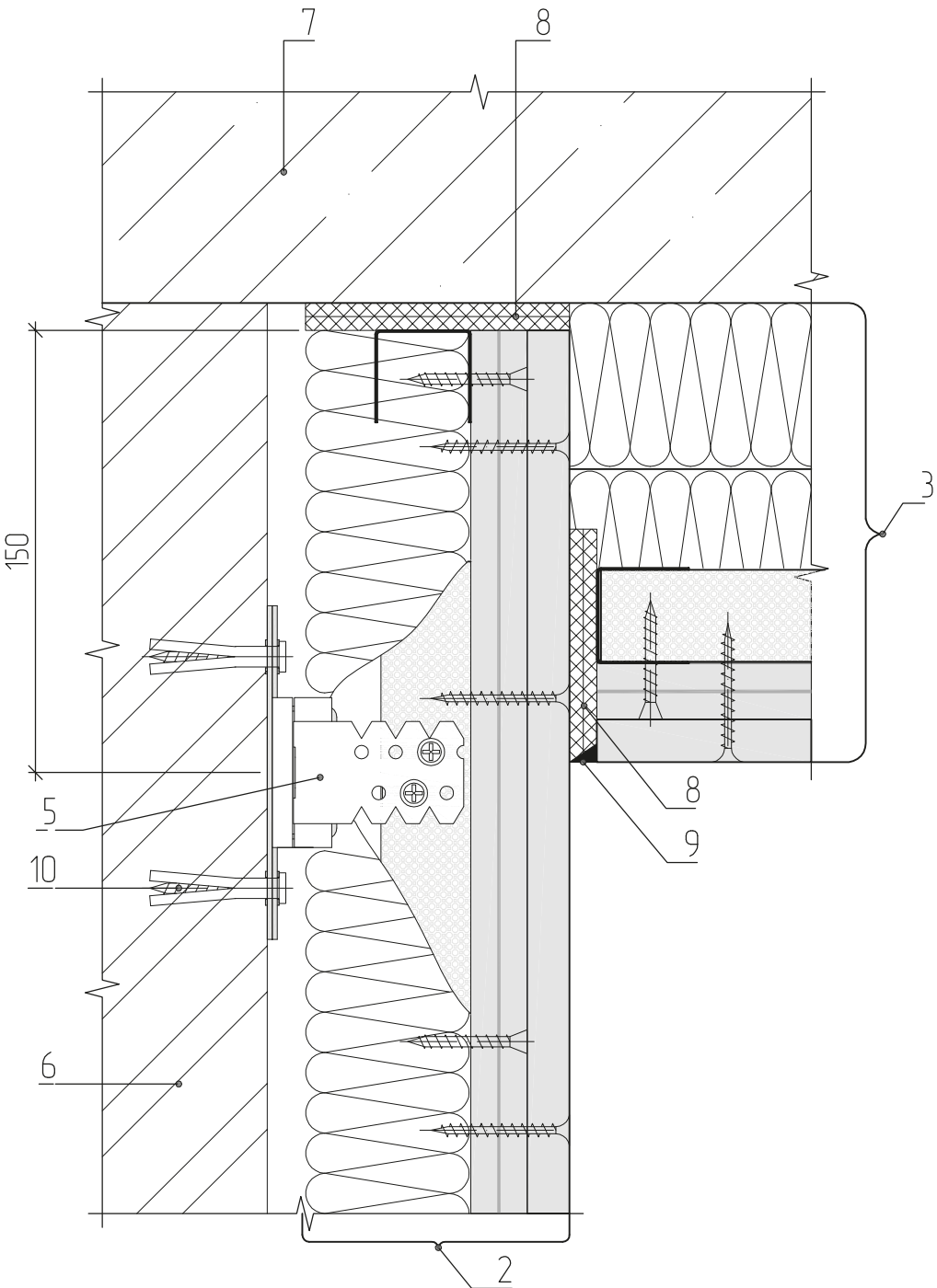
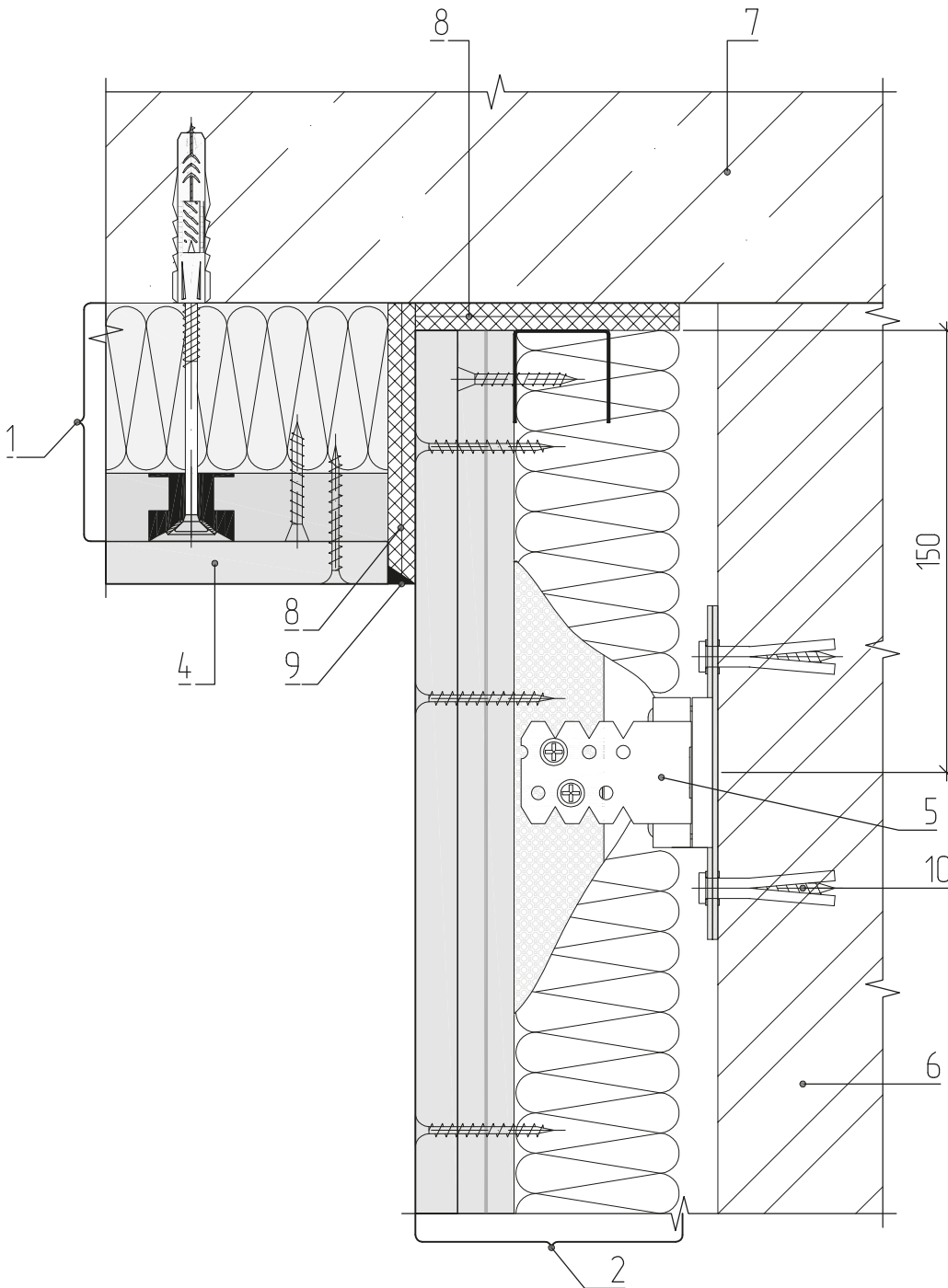
Б2.030-22.20.1-K02

Лист
3

Примыкание облицовки стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс КС) к панелям ЗИПС на перекрытии

6
1

Примыкание облицовки стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс КС) к подвесному звукоизоляционному потолку

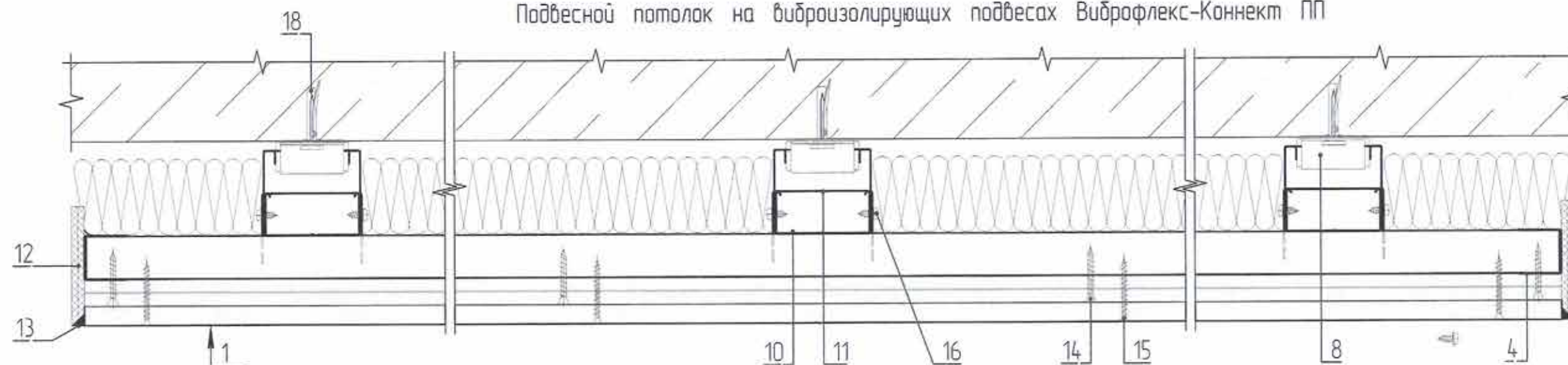


- 1 - Панель ЗИПС (см. стр. 36)
- 2 - Облицовка стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс КС) (см. стр. 47-48)
- 3 - Конструкция звукоизоляционного потолка (см. стр. 53-54)
- 4 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 5 - Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс-КС)
- 6 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 7 - Плита перекрытия
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Герметик Вибросил
- 10 - Дюбель-анкер

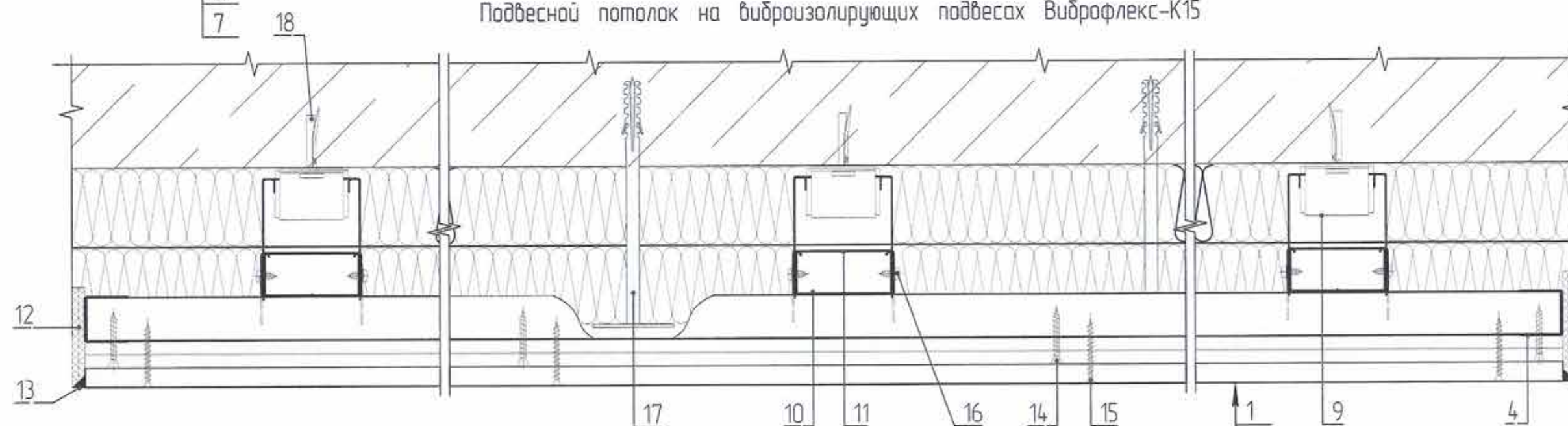
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-K02

Подвесной потолок на виброизолирующих подвесах Виброфлекс-Коннект ПП



Подвесной потолок на виброизолирующих подвесах Виброфлекс-К15



- 1 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Несущий профиль Гургос Стандарт ПП 60/27
- 4 - Профиль Гургос Стандарт ППН 28/27
- 5 - Звукопоглощающая плита 50 мм
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт
- 6 - Воздушный зазор
- 7 - Плита перекрытия
- 8 - Виброизолирующий подвес Виброфлекс-Коннект ПП

- 9 - Виброизолирующий подвес Виброфлекс-К15
- 10 - Главный профиль Гургос Стандарт ПП 60/27
- 11 - Соединитель двухуровневый
- 12 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 13 - Герметик Вибросил
- 14 - Самонарезающий винт MN
- 15 - Самонарезающий винт XTN
- 16 - Самонарезающий винт LN
- 17 - Дюбель-гвоздь полипропиленовый
- 18 - Клин-анкер

- 1
- 2
- 3
- 5 (2 слоя)
- 7

1. Узлы примыкания к звукоизоляционным каркасным подвесным потолочным системам см. на листе 3.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Проектир.	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22
Н.контр.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Утв.	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22

Б2.030-22.20.1-ПП

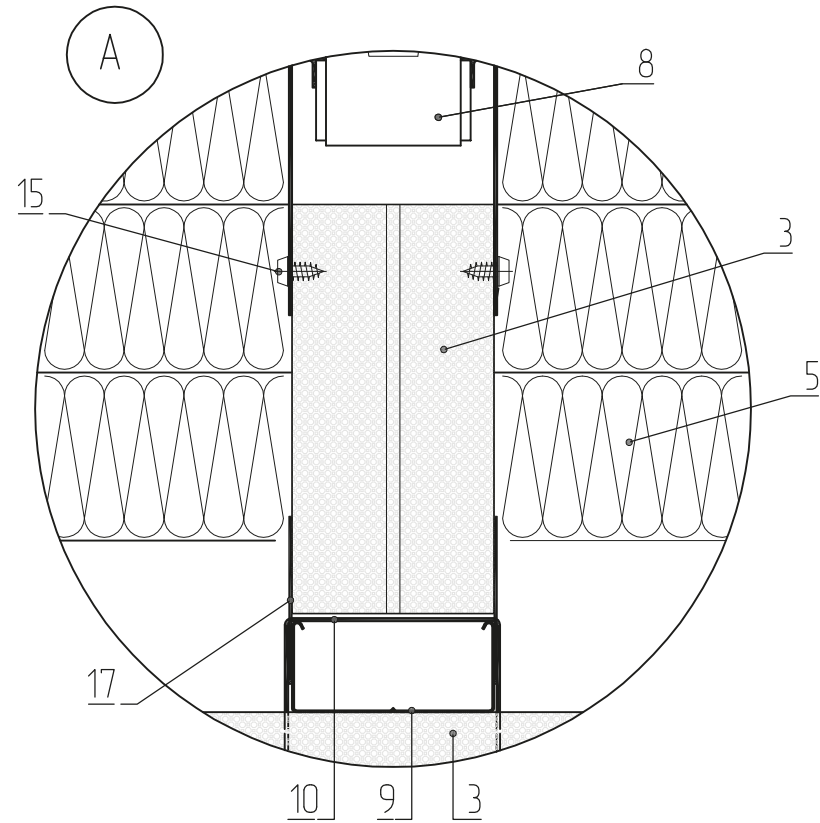
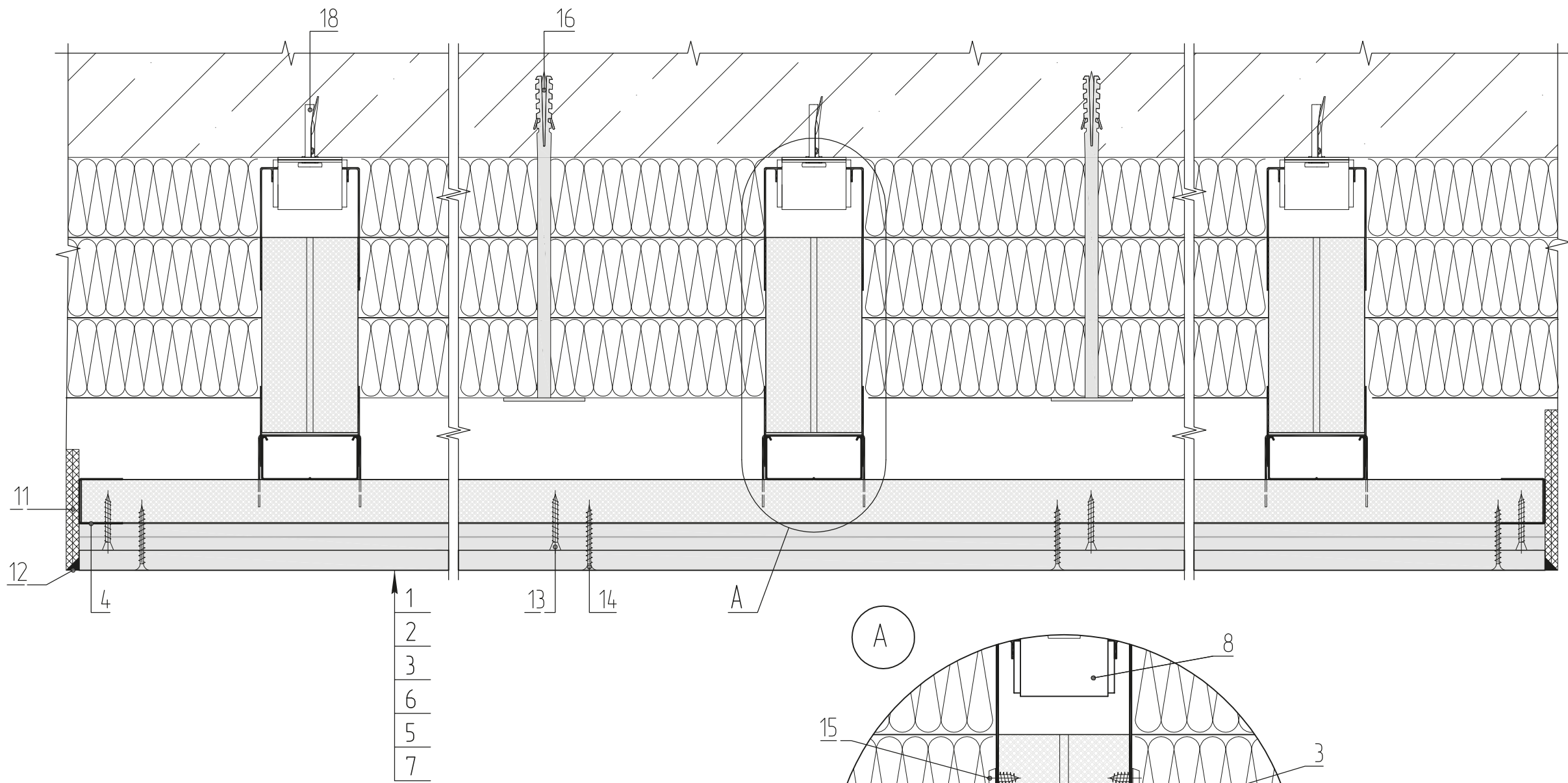
Звукоизоляционные каркасные
подвесные потолочные системы

Стадия	Лист	Листов
С	1	5


 РУП "Институт БелНИИС"
 г. Минск

Инв. N подл. Подл. и дата Взам.инв. N

Подвесной потолок на виброизолирующих подвесах Виброфлекс-К15.
Конструкция на удлинителях из профилей ПП П 60/27 (относ потолка от перекрытия ≥ 200 мм)



И.н.б. N	Взаим. и.н.б. N
Подп. и дата	
подл.	

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм | 10 - Соединитель двухуровневый |
| 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 3 - Несущий профиль Гургос Стандарт ПП 60/27 | 12 - Герметик Вибросил |
| 4 - Профиль Гургос Стандарт ППН 28/27 | 13 - Самонарезающий винт MN |
| 5 - Звукопоглощающая плита 3x50 мм
Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт | 14 - Самонарезающий винт XTN |
| 6 - Воздушный зазор | 15 - Самонарезающий винт LN |
| 7 - Плита перекрытия | 16 - Дюбель-гвоздь полипропиленовый |
| 8 - Виброизолирующий подвес Виброфлекс-К15 | 17 - Часть прямого подвеса |
| 9 - Главный профиль Гургос Стандарт ПП 60/27 | 18 - Клин-анкер |

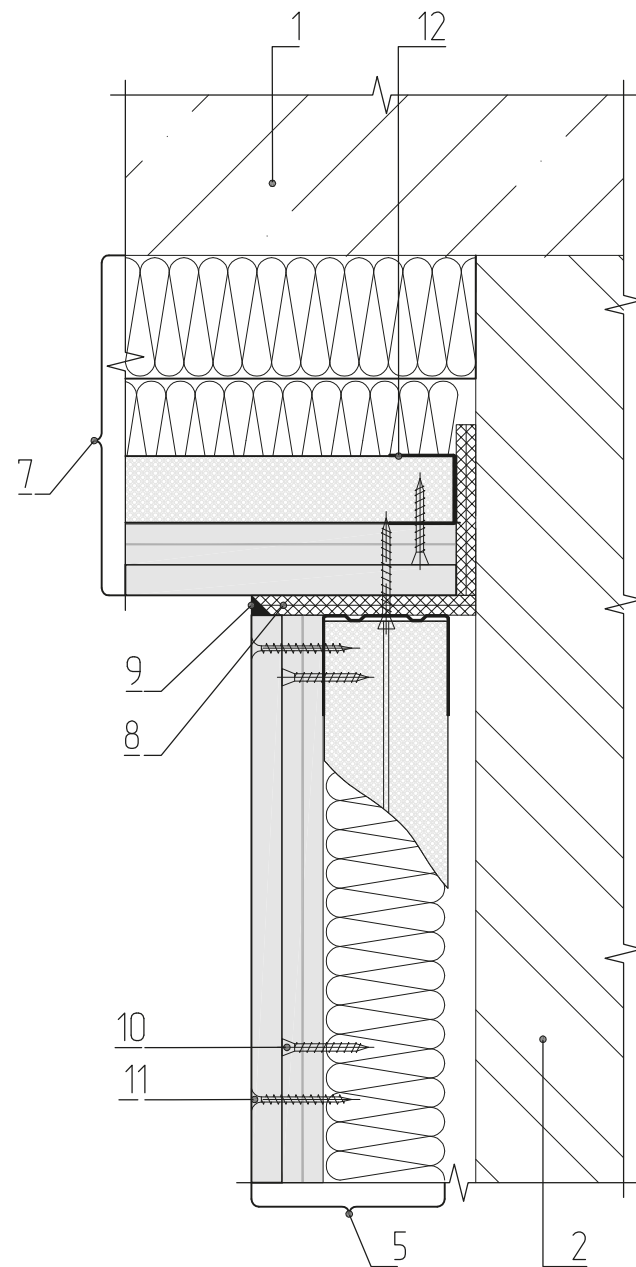
1. Узлы примыкания к звукоизоляционным каркасным подвесным потолочным системам см. на листе 3.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

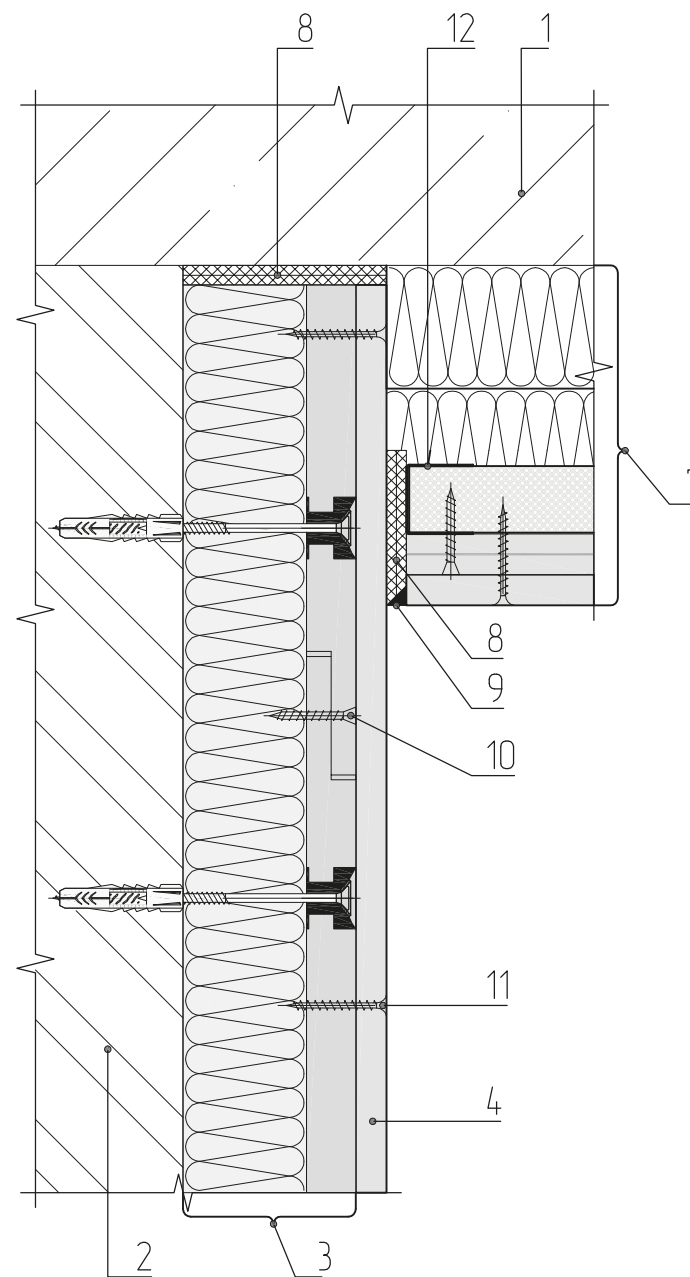
Б2.030-22.20.1-ПП

Примыкание звукоизоляционного подвесного потолка к стене

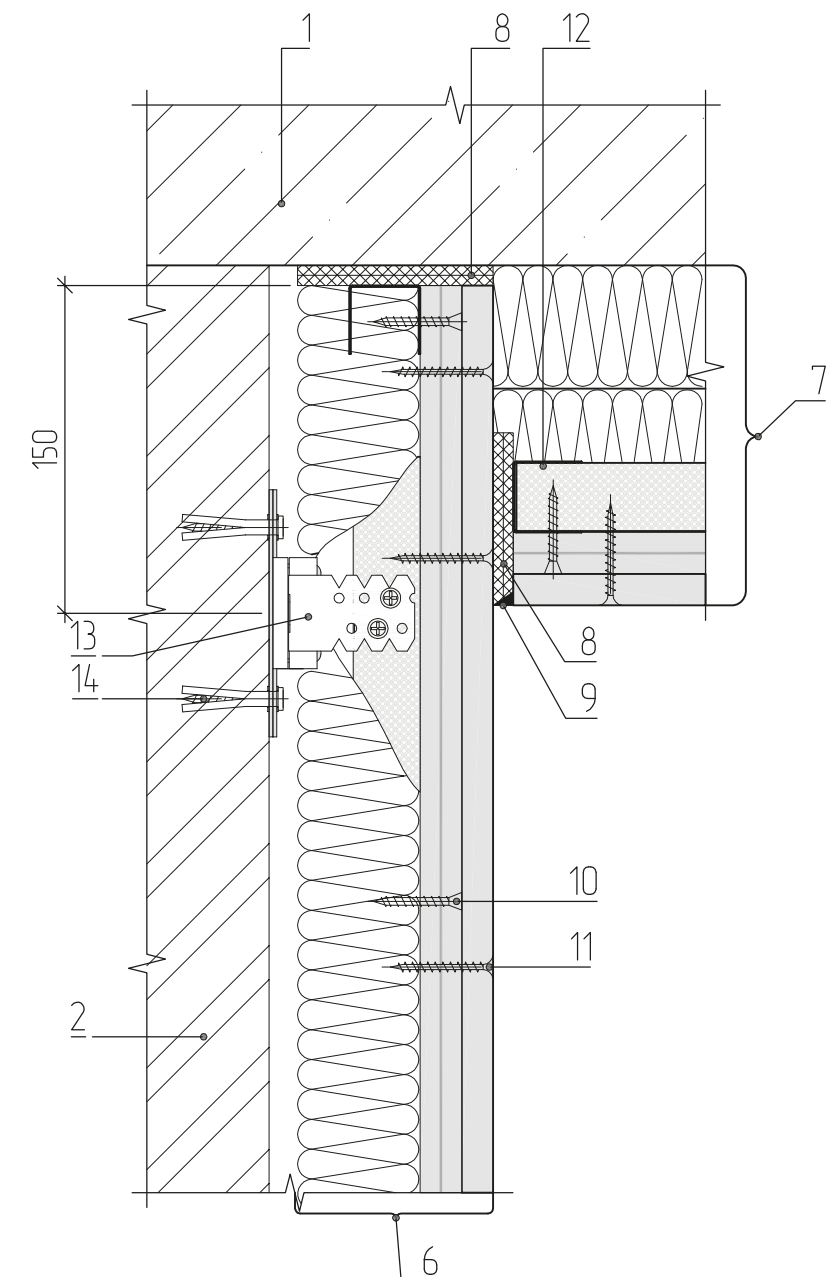
-со звукоизоляционной каркасной облицовкой



-с бескаркасной облицовкой панелями ЗИПС



-с облицовкой стены на каркасе ПП 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс КС)



- 1 - Плита перекрытия
 2 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
 3 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
 4 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
 5 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
 6 - Облицовка стены на каркасе ПП П 60/27 (см. стр. 47-48)

- 7 - Конструкция звукоизоляционного потолка (см. листы 1 и 2)
 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
 9 - Герметик Вибросил
 10 - Самонарезающий винт MN
 11 - Самонарезающий винт XTN
 12 - Профиль Гургос Стандарт ППН 28/27
 13 - Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс-КС)
 14 - Дюбель-анкер

1. Конструкции звукоизоляционного потолка, звукоизоляционной каркасной облицовки и панели ЗИПС показаны условно.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

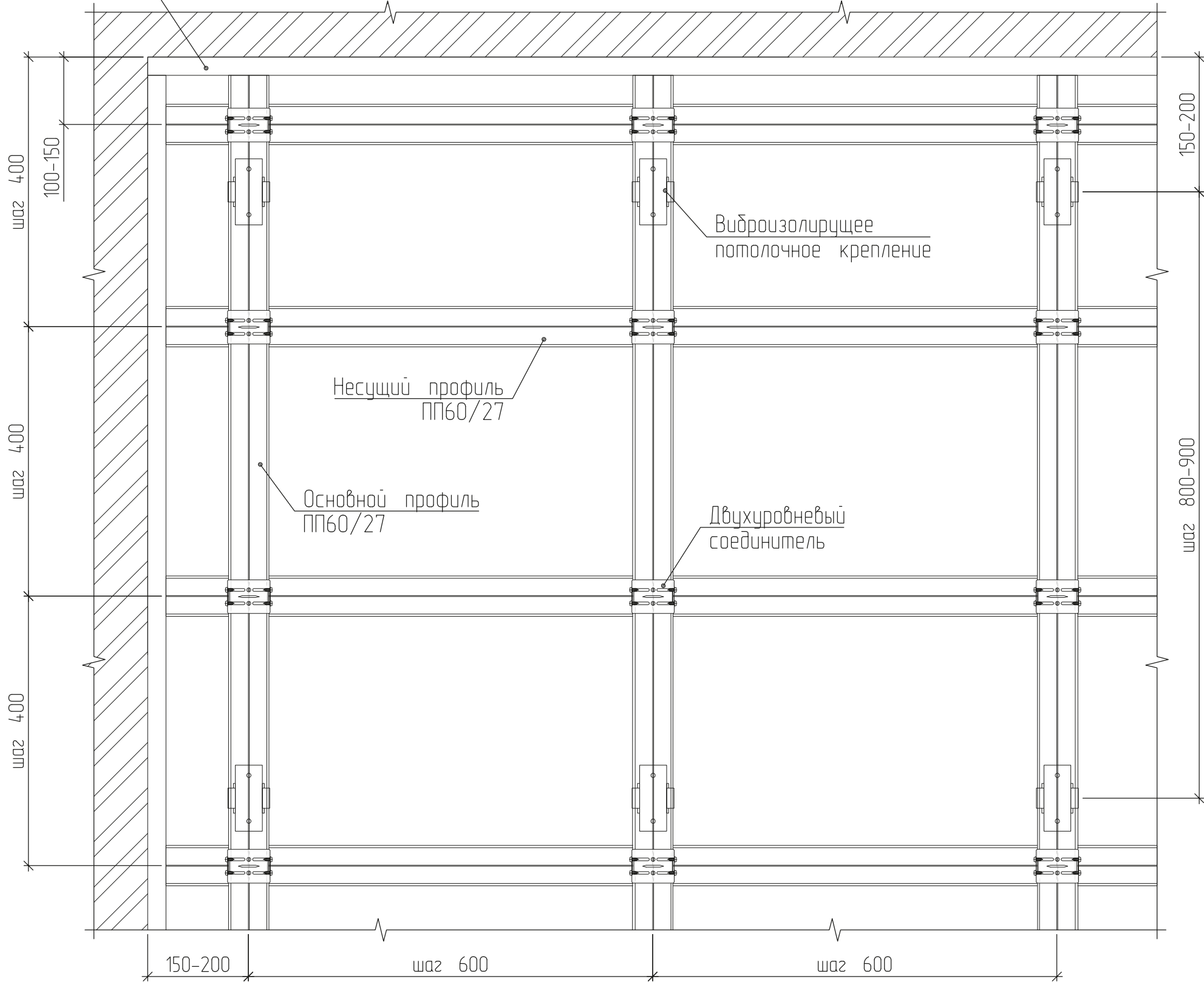
Б2.030-22.20.1-ПП

Лист
3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Принципиальная схема монтажа каркаса
подвесного потолка. Вид сверху

Профиль ППН28/27



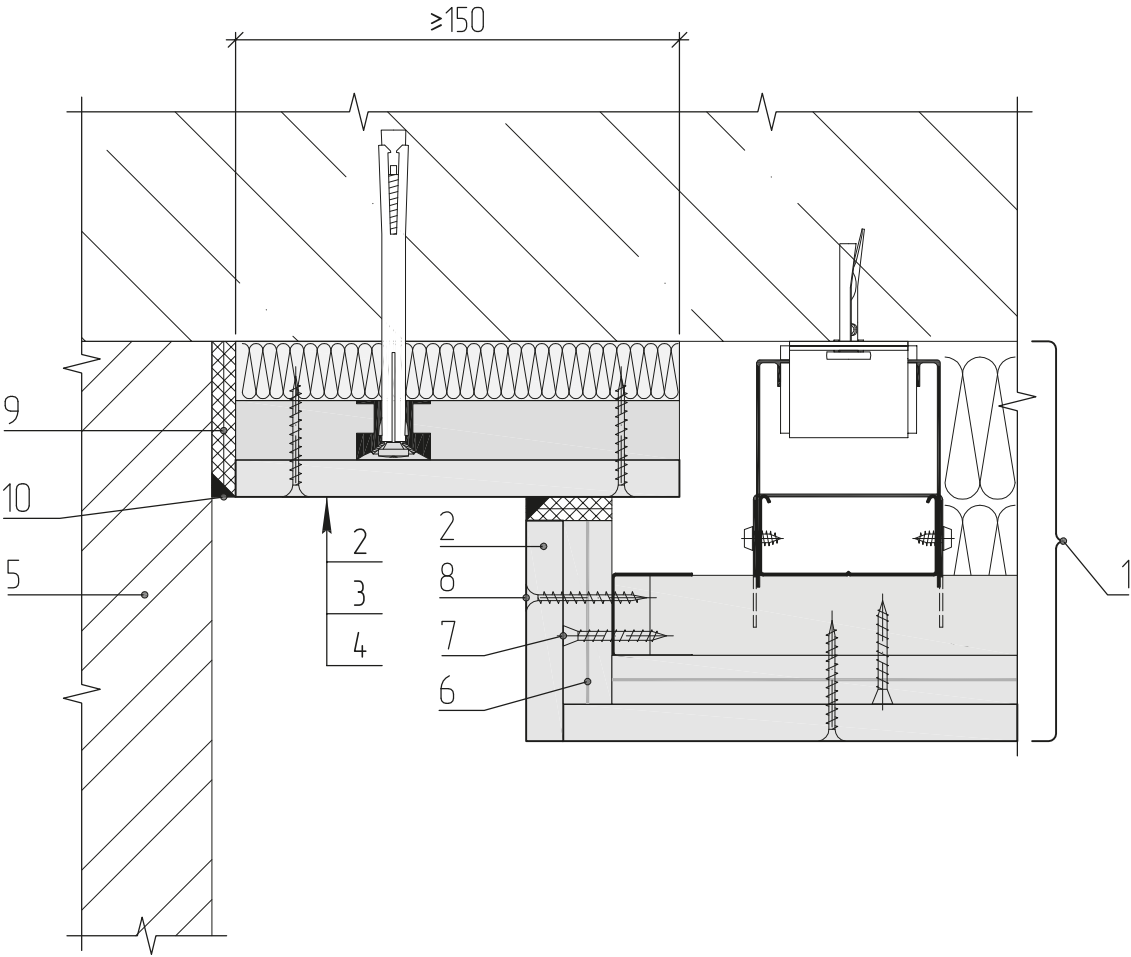
Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

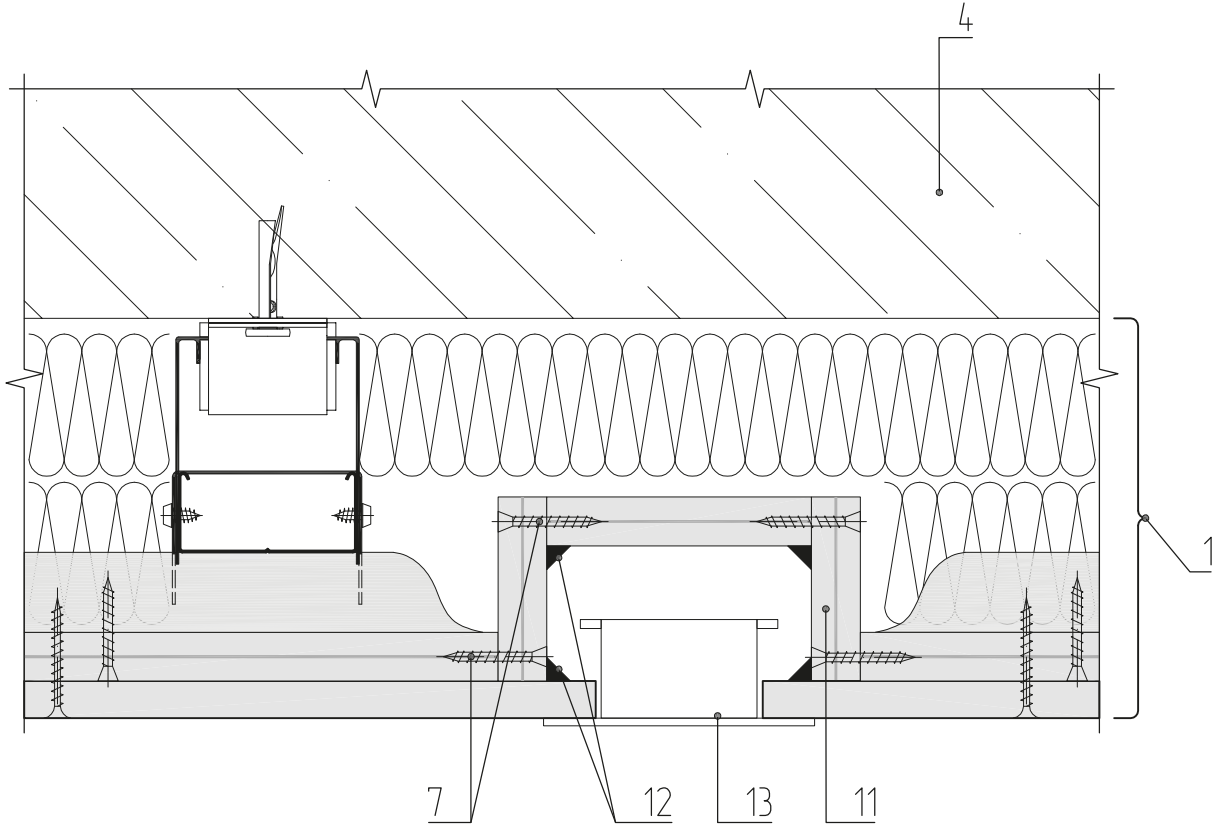
Б2.030-22.20.1-ПП

Лист
4

Принципиальная схема устройства ниши по периметру помещения



Принципиальная схема устройства софитов под монтаж встраиваемых светильников



- 1 - Конструкция звукоизоляционного потолка (см. листы 1 и 2)

2 - Лист Гургос AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм

3 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)

4 - Плита перекрытия

5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)

6 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 7 - Самонарезающий винт MN

8 - Самонарезающий винт XTN

9 - Прокладка Ви́ростек-М 2 слоя

10 - Герметик Ви́росил

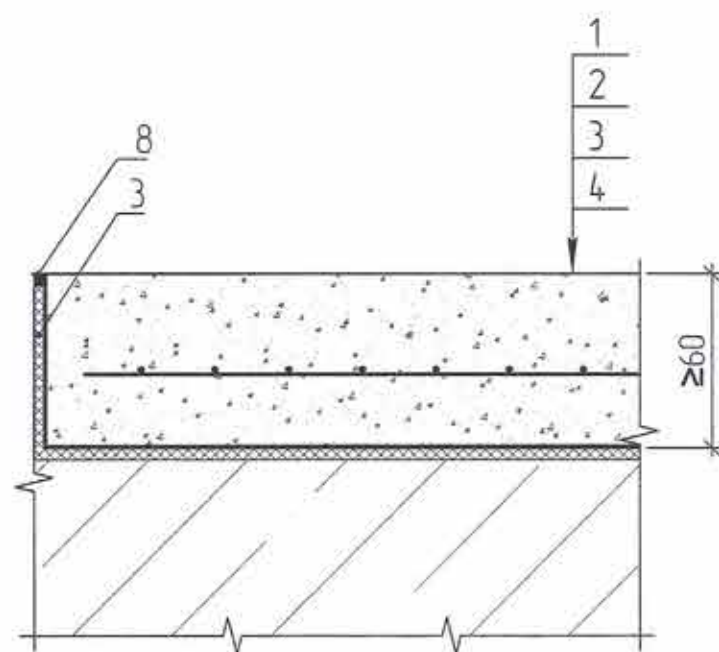
11 - Софит (собирается до установки из обрезков листов Саундлайн-dB)

12 - Обработка швов герметиком Ви́росил

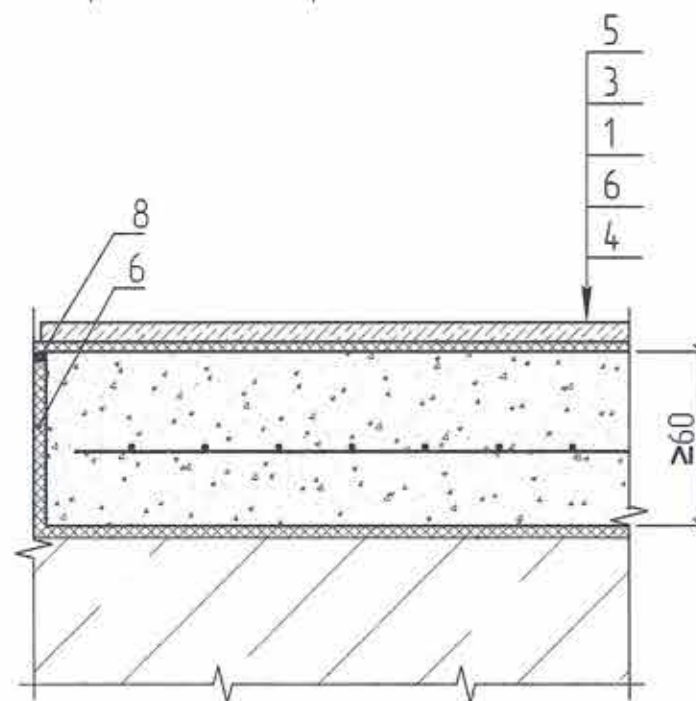
13 - Встраиваемый светильник

Инв. N	подл.
Подп. и дата	Взам. инв. N

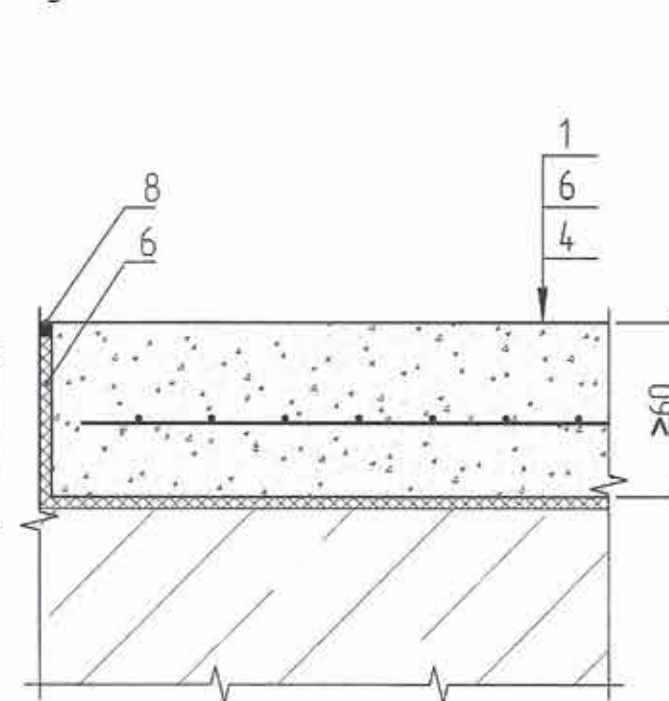
Конструкция плавающего пола
с применением материала Акуфлекс
под армированной стяжкой



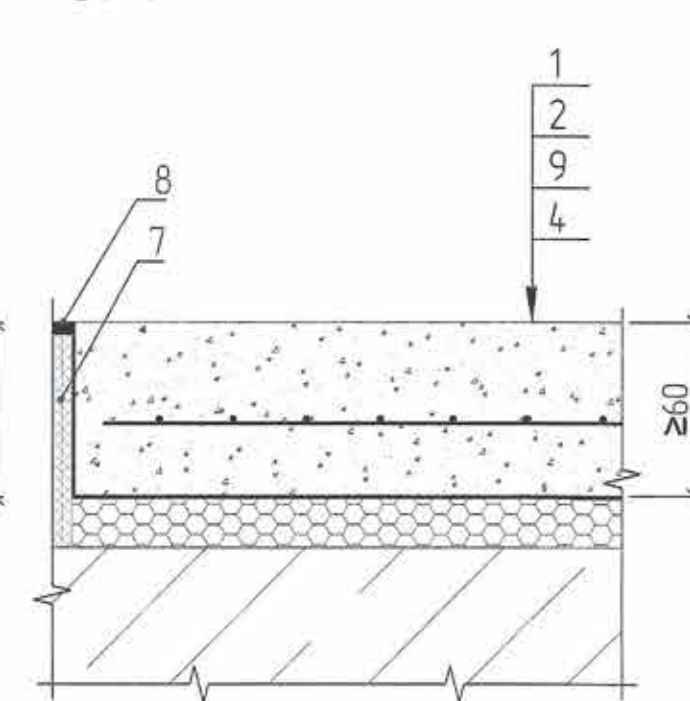
Конструкция плавающего пола
с применением материала Акуфлекс
под финишным покрытием



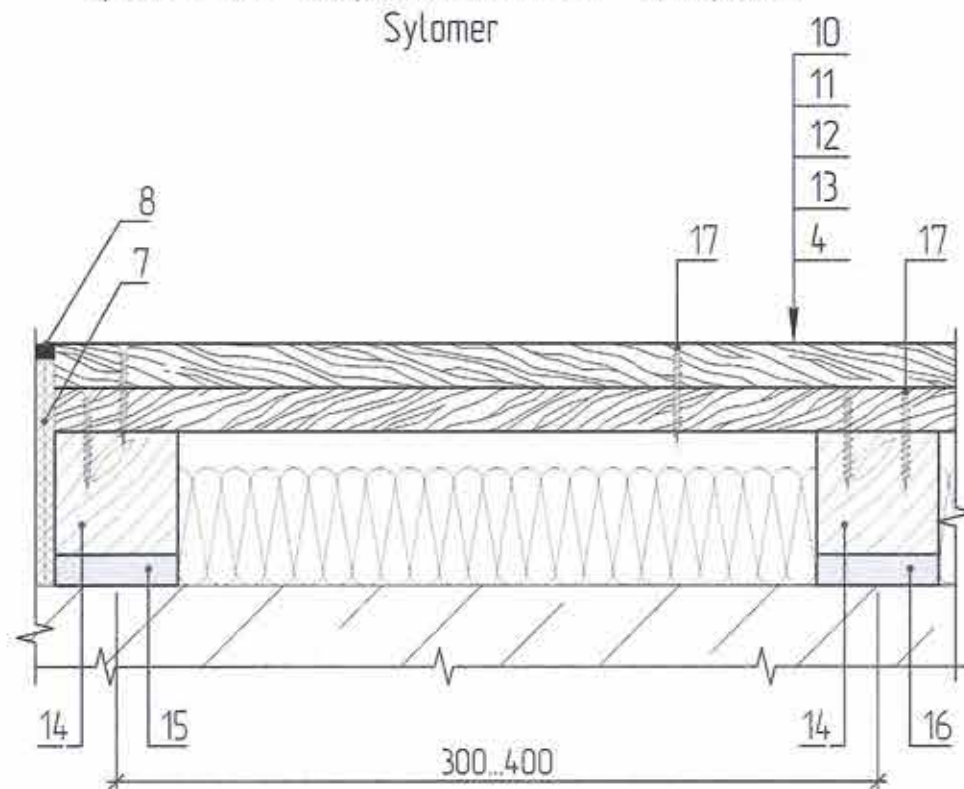
Конструкция плавающего пола
с применением звукоизолирующего материала
Шуманет-100Комби



Конструкция плавающего пола
с применением звукоизоляционных плит
Акуфлор-S20



Конструкция пола по деревянным лагам с
применением виброизоляционного материала
Sylomer



- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Звукоизолирующий материал Акуфлекс
- 4 - Плита перекрытия
- 5 - Финишное покрытие (Паркетная доска, ламинат)
- 6 - Звукоизолирующий материал Шуманет-100Комби
- 7 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 8 - Герметик Вибросил
- 9 - Звукоизоляционная плита Акуфлор-S20
- 10 - Лист фанеры 18 мм, 2 слоя
- 11 - Каучуковая мастика (наносится между листами фанеры)

- 12 - Воздушный зазор
- 13 - Звукопоглощающая плита 50 мм Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт
- 14 - Лага из бруса 50x50 мм
- 15 - Виброизоляционная прокладка Sylomer SR55 толщиной 12,5 мм (укладывается под лаги расположенные по периметру помещения)
- 16 - Виброизоляционная прокладка Sylomer SR18 толщиной 12,5 мм
- 17 - Саморез универсальный 3*50

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	Сапоненка	03.22		
Проберил	Руденя	Сапоненка	03.22		
Н.контр.	Руденя	Сапоненка	03.22		
Утв.	Руденя	Сапоненка	03.22		

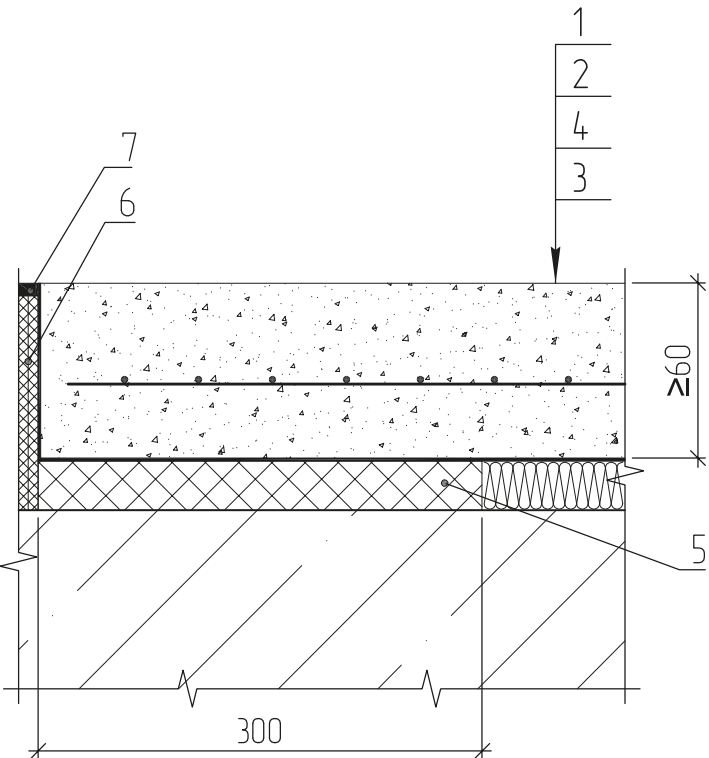
62.030-22.20.1-П1

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя	Сапоненка	03.22		
Проберил	Руденя	Сапоненка	03.22		
Н.контр.	Руденя	Сапоненка	03.22		
Утв.	Руденя	Сапоненка	03.22		

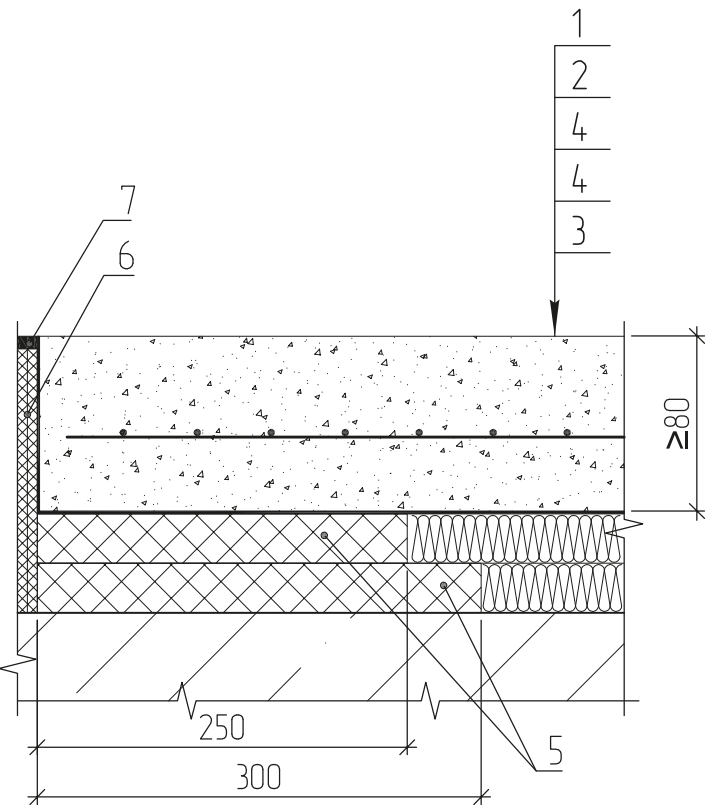
Конструкции полов

Стация	Лист	Листов
С	1	2

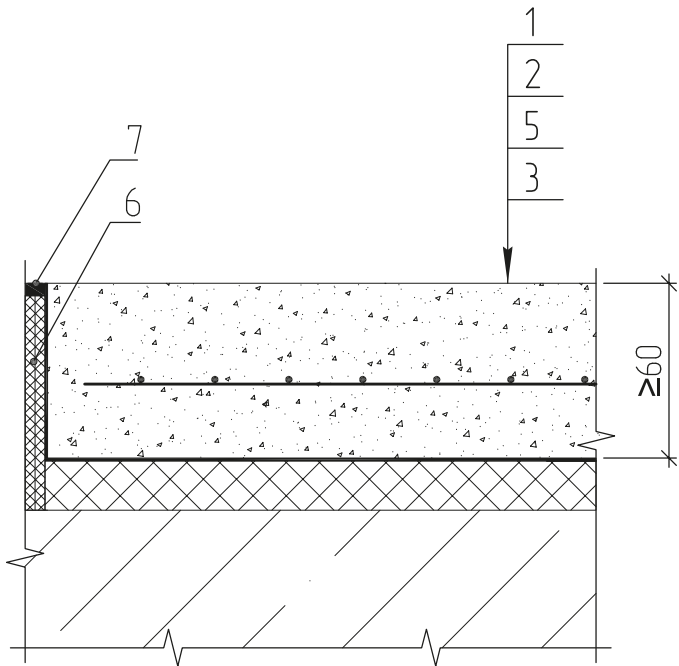
Конструкция плавающего пола
с применением звукоизолирующих плит
Шумостоп-С2, К2



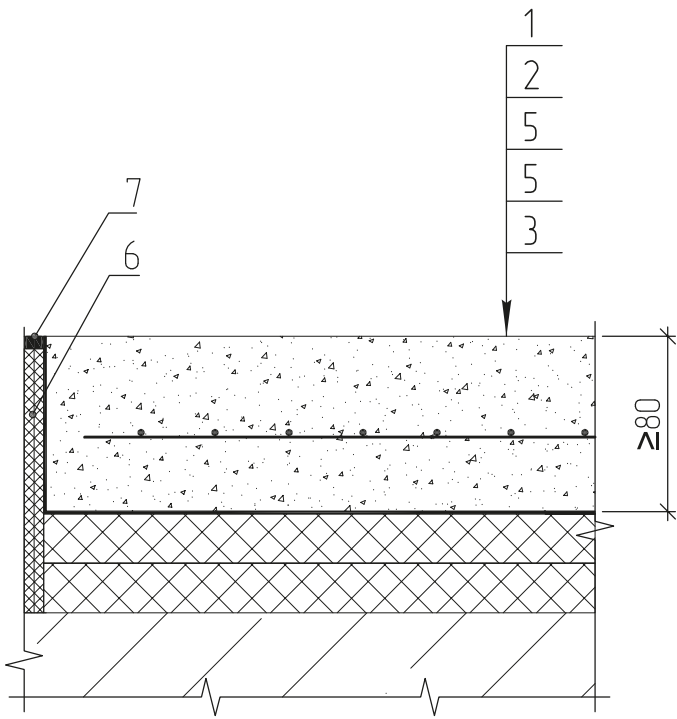
Конструкция плавающего пола
с применением звукоизолирующих плит
Шумостоп-С2, К2 в два слоя



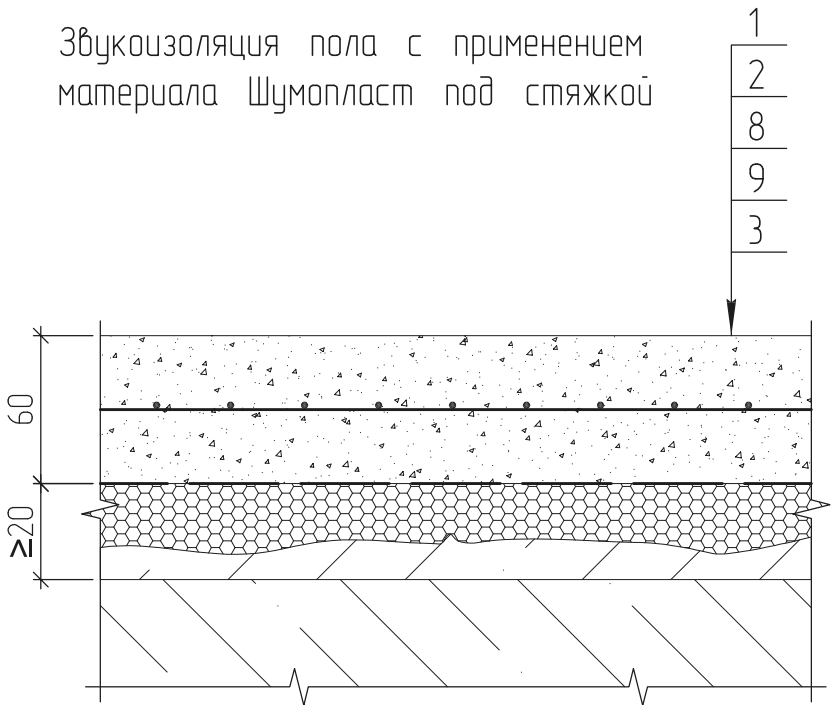
Конструкция плавающего пола
с применением звукоизолирующих плит
Шумостоп-К2 в один слой



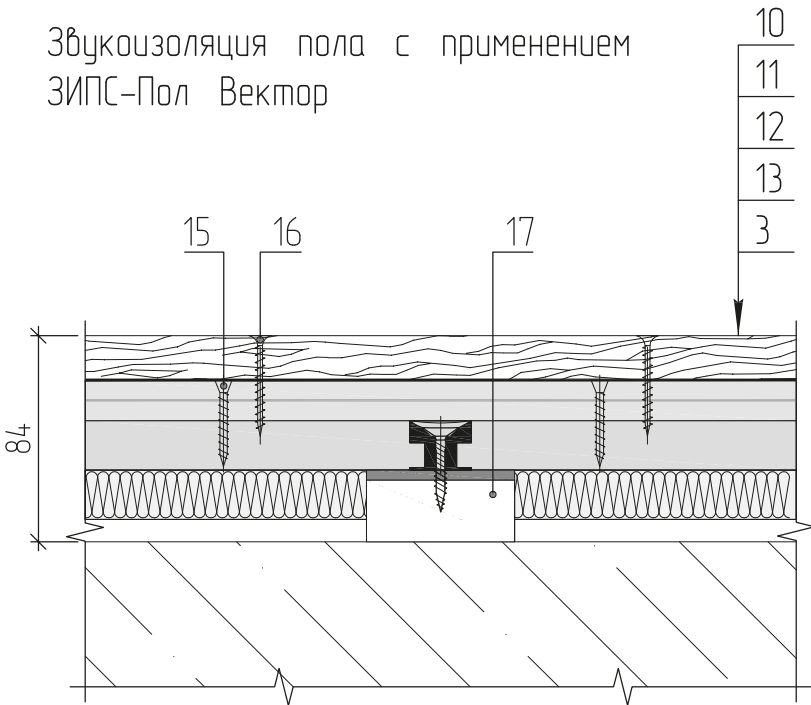
Конструкция плавающего пола
с применением звукоизолирующих плит
Шумостоп-К2 в два слоя



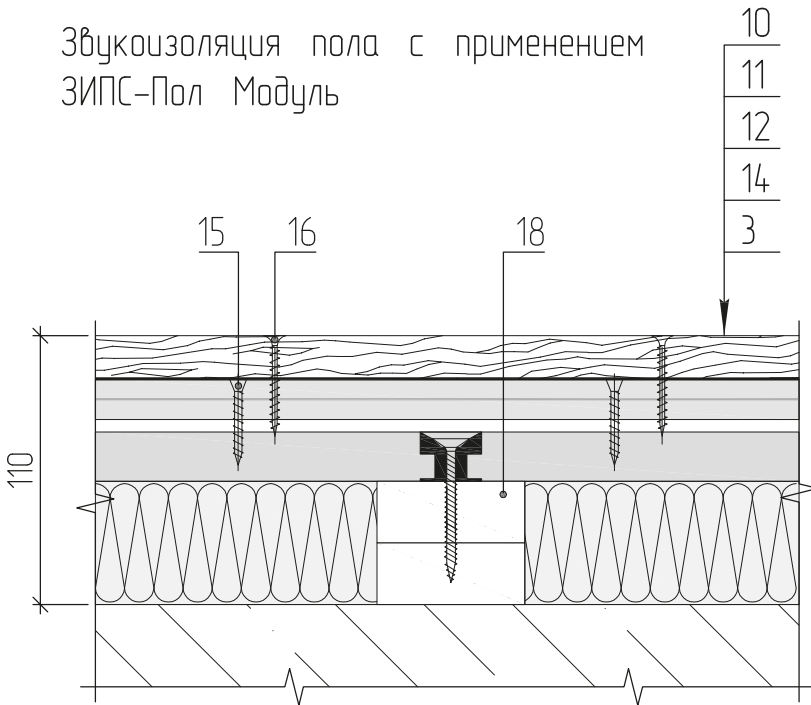
Звукоизоляция пола с применением
материала Шумопласт под стяжкой



Звукоизоляция пола с применением
ЗИПС-Пол Вектор



Звукоизоляция пола с применением
ЗИПС-Пол Модуль



- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Плита перекрытия
- 4 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-С2
- 5 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-К2
- 6 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

- 7 - Герметик Вибросил
- 8 - Шумопласт
- 9 - Неровная поверхность
- 10 - Фанера, 18 мм
- 11 - Каучуковая мастика
- 12 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм

- 13 - ЗИПС-Пол Вектор
- 14 - ЗИПС-Пол Модуль
- 15 - Самонарезающий винт MN

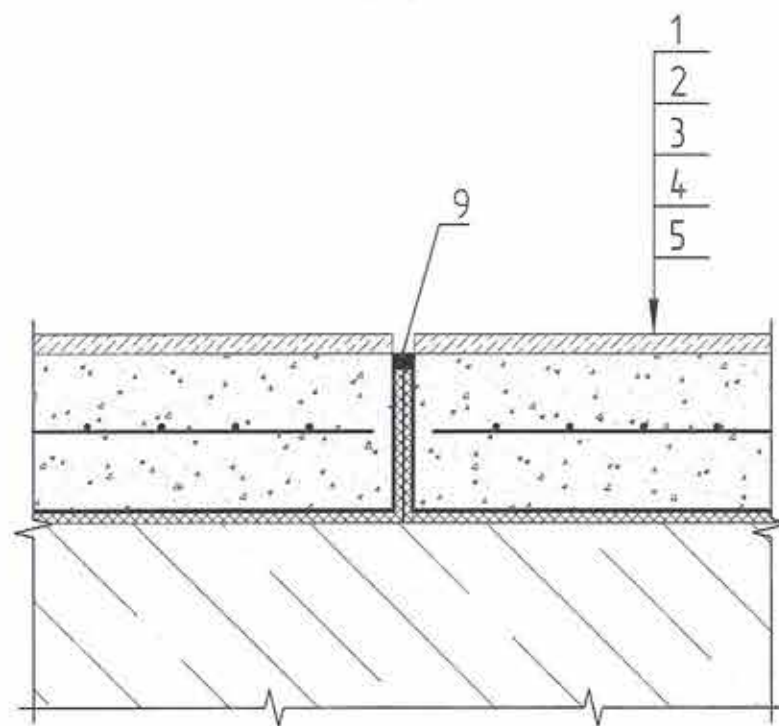
- 16 - Самонарезающий винт XTN
- 17 - S-опора Вектор
- 18 - S-опора Модуль

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

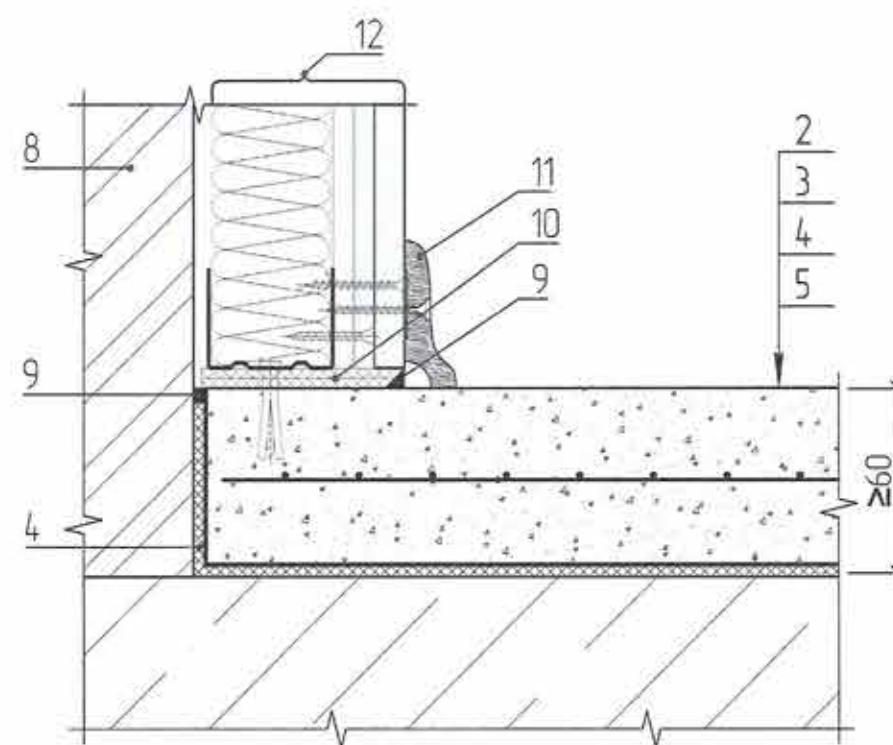
Б2.030-22.20.1-П1

Схема применения материала Акуфлекс

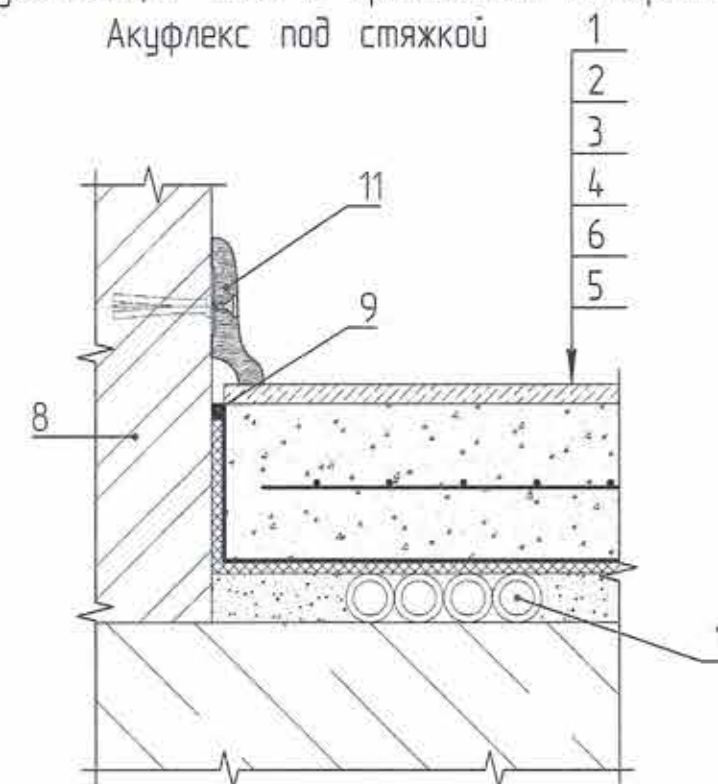
Устройство акустического шва при устройстве звукоизоляции пола



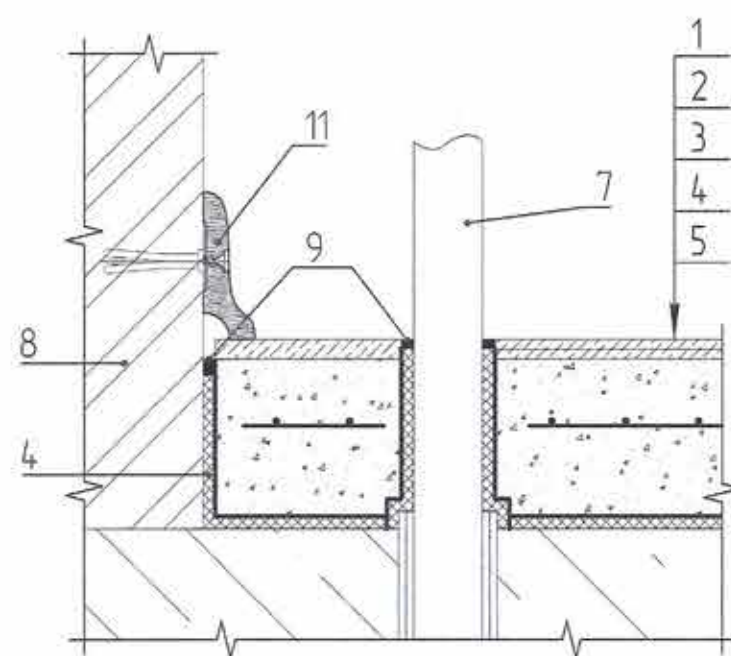
— под армированной стяжкой с конструкцией плавающего пола



Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением материала Акуфлекс под стяжкой



Пропуск вертикальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением материала Акуфлекс под стяжкой



- 1 - Финишное покрытие (Паркетная доска, ламинат)
- 2 - Бетонная армированная стяжка
- 3 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 4 - Звукоизолирующий материал Акуфлекс
- 5 - Плита перекрытия
- 6 - Выравнивающая стяжка

- 7 - Коммуникации
- 8 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 9 - Герметик Вибросил
- 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 11 - Плинтус
- 12 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)

Инд.Н. подл. Подп. и дата Взам.инд.Н

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Проверил	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22
Н.контр.	Руденя			<i>Руденя</i>	03.22
Утв.	Сапоненка			<i>Сапоненка</i>	03.22

Б2.030-22.20.1-П2

Узлы примыкания звукоизолирующих полов

Стадия	Лист	Листов
С	1	13

РУП "Институт БелНИИС"
 2. Минск

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби

- устройство деформационного шва

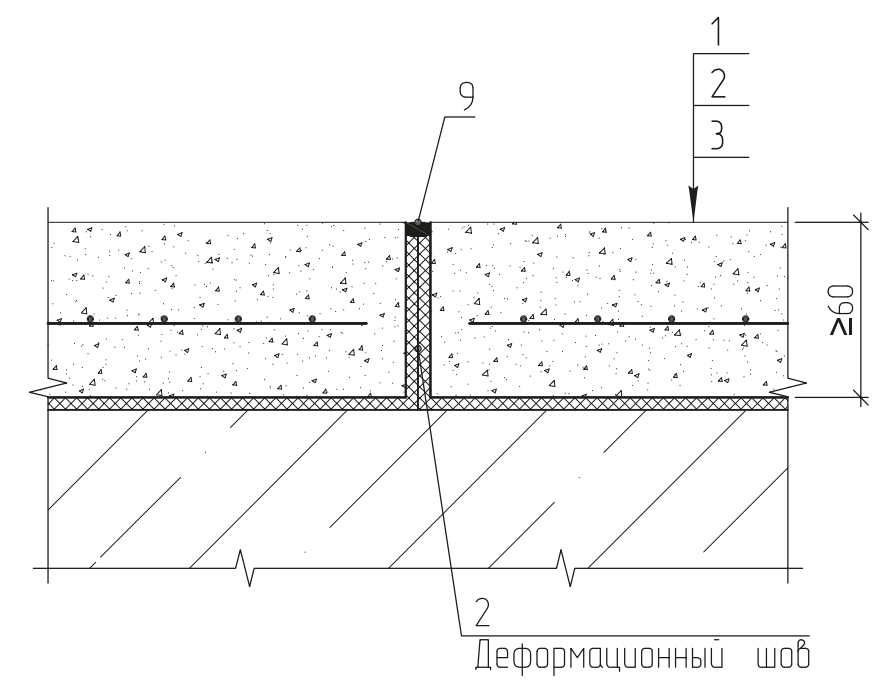
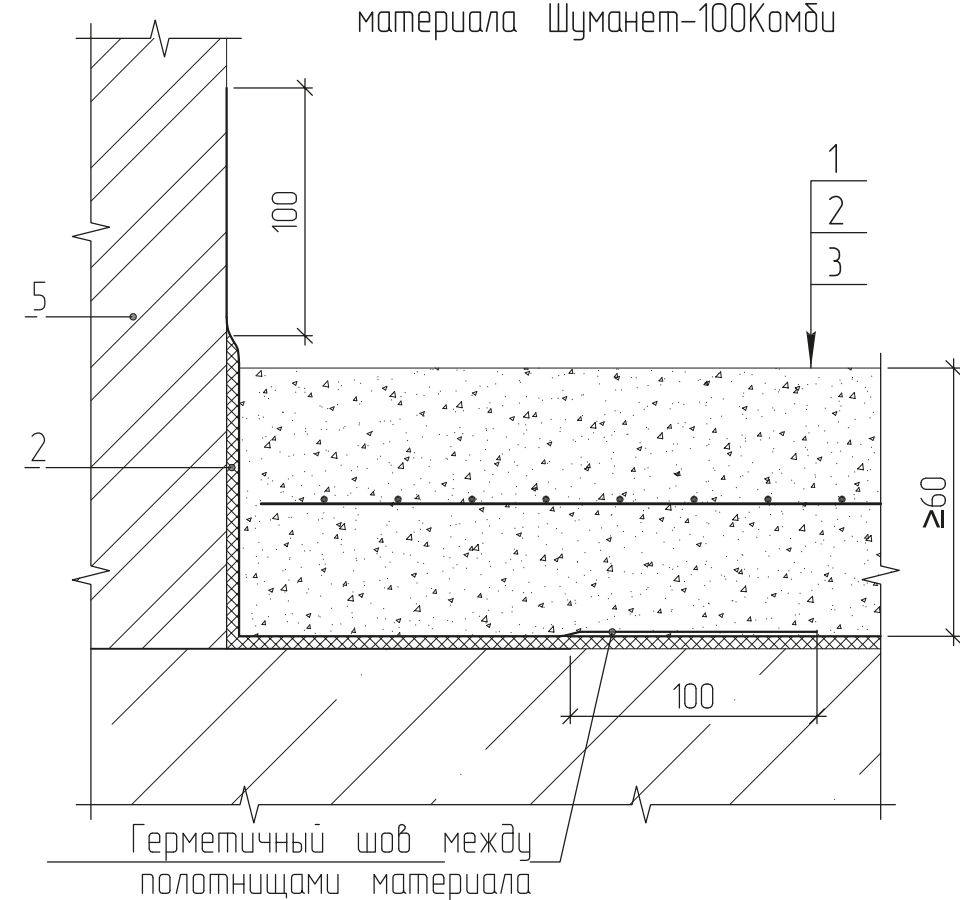
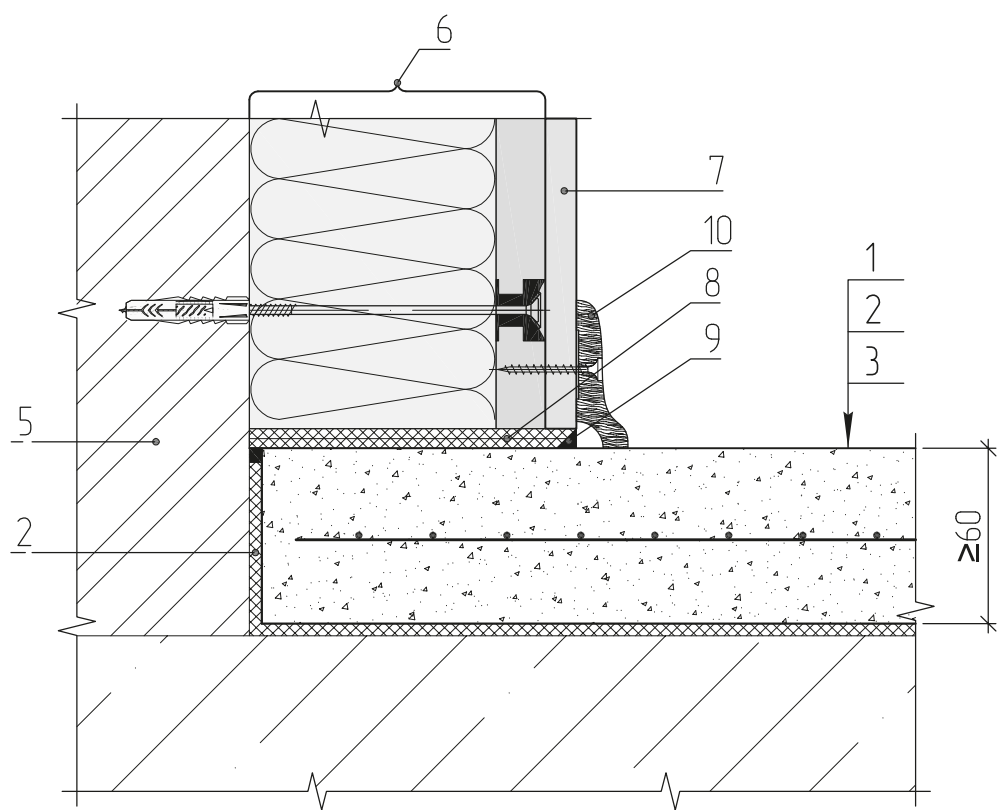


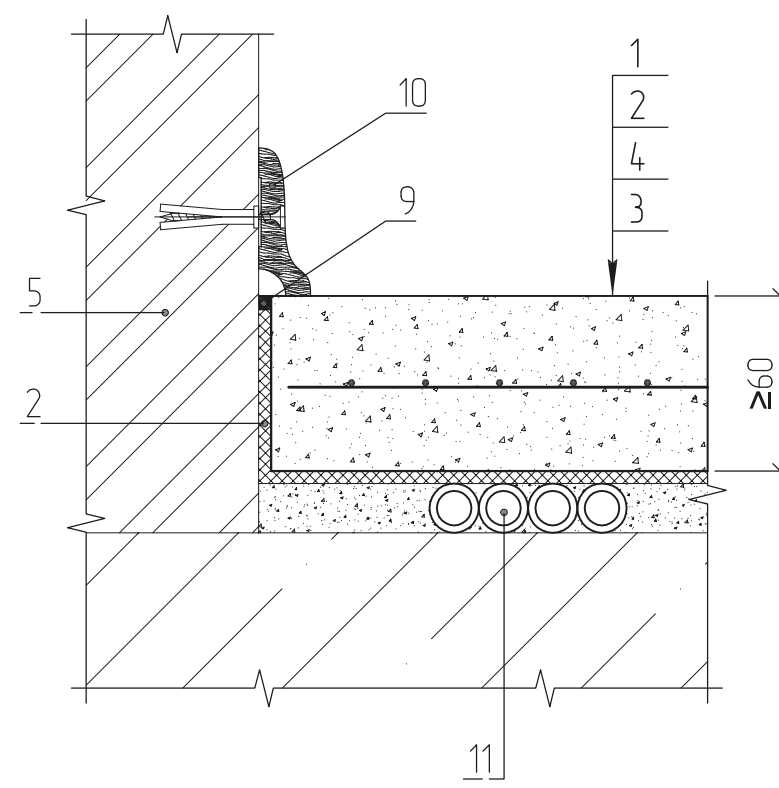
Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби



- с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби с примыканием к обшивке стены



- с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби к стене и коммуникациями под стяжкой



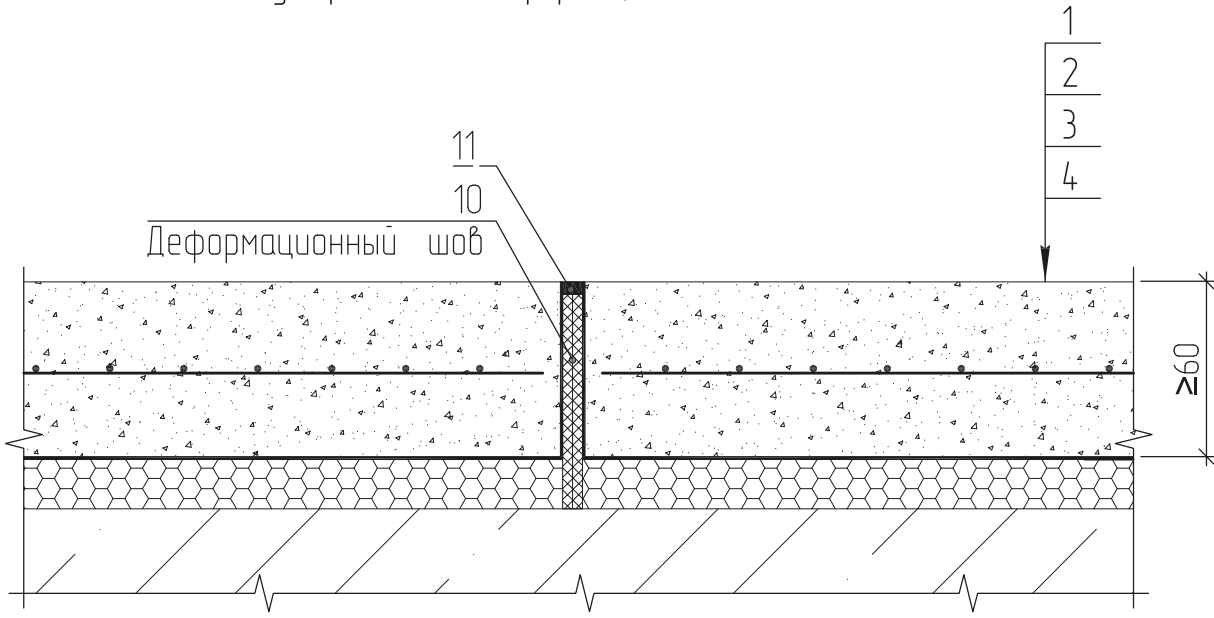
- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Звукоизолирующий материал Шуманет-100Комби
- 3 - Плита перекрытия
- 4 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту
- 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 6 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 7 - Лист Гипрокс АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Герметик Вибросил
- 10 - Плинтус
- 11 - Коммуникации

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

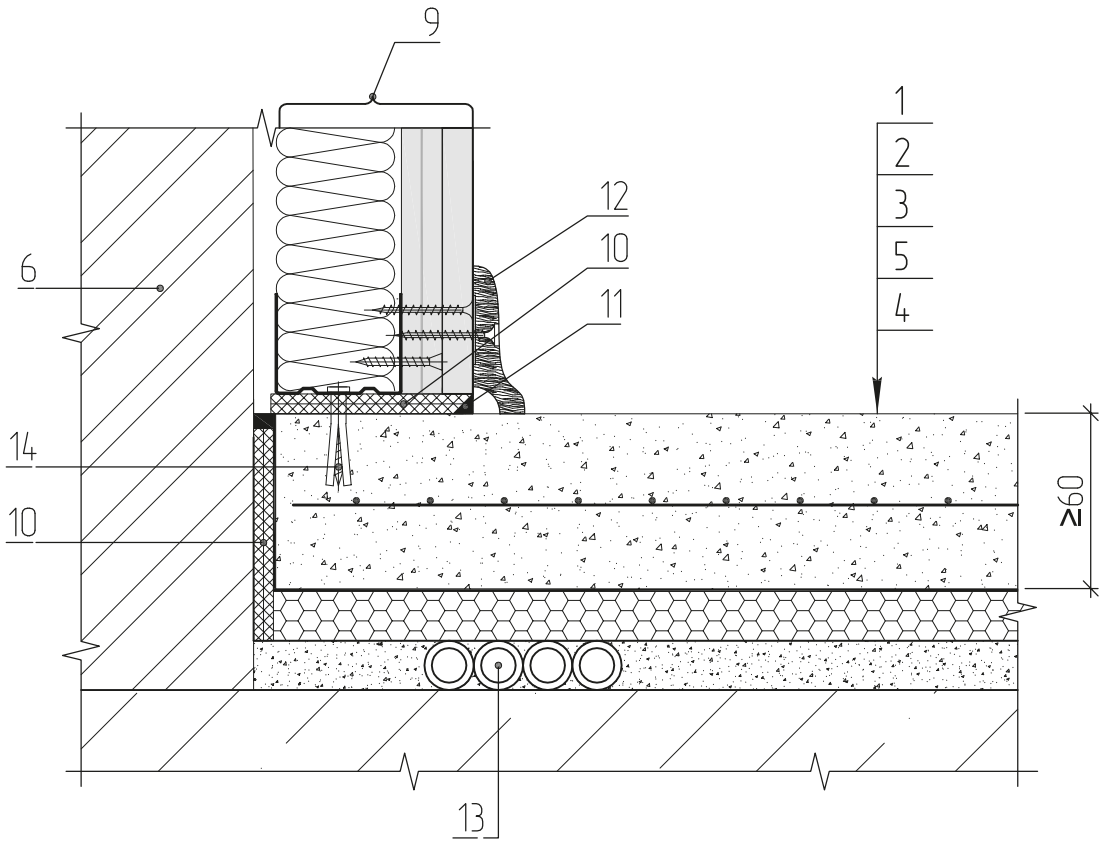
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-П2	Лист 2
------	--------	------	-------	---------	------	-------------------	-----------

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизоляционных плит Акуфлор-S20

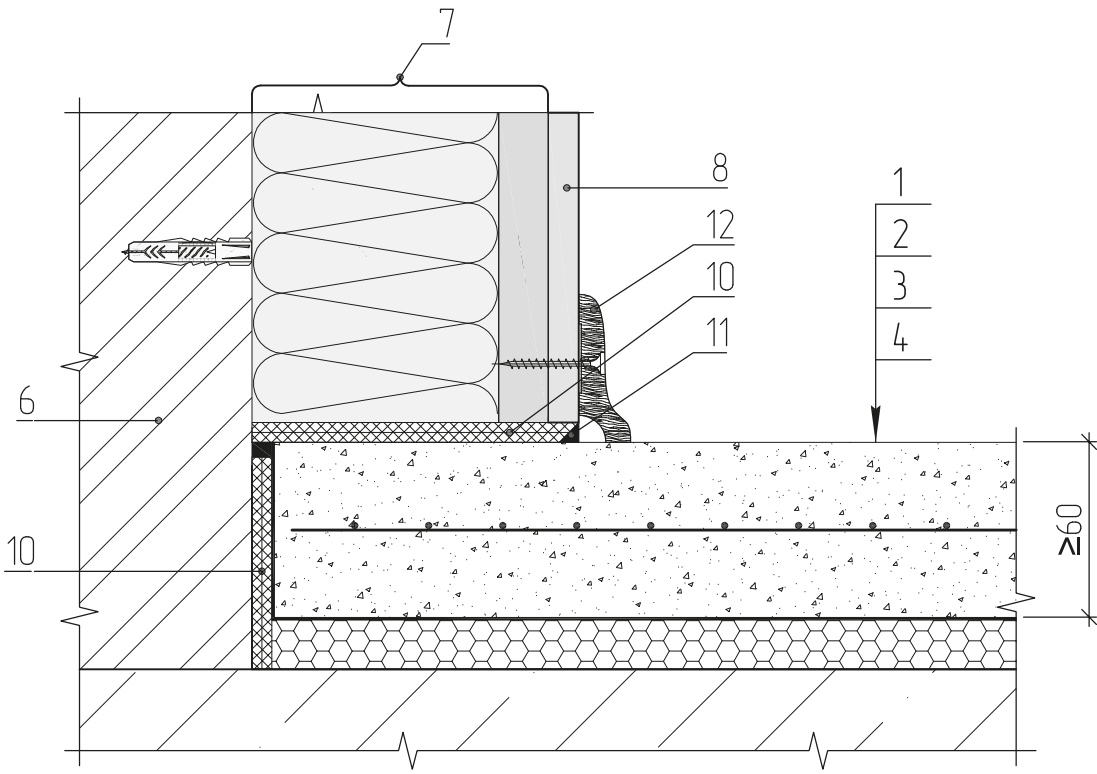
- устройство деформационного шва



- с примыканием к стене со звукоизолирующей каркасной облицовкой и коммуникациями под стяжкой



- с примыканием к стене с облицовкой панелями ЗИПС

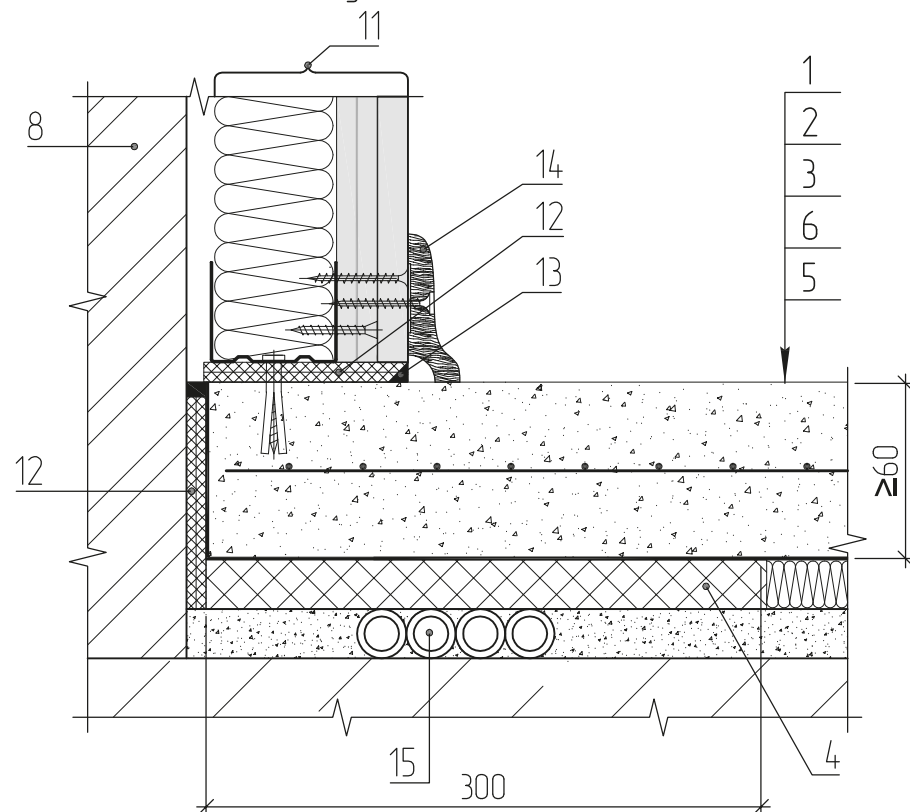


- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Звукоизоляционная плита Акуфлор-S20
- 4 - Плита перекрытия
- 5 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту
- 6 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 7 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 8 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 9 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 11 - Герметик Вибросил
- 12 - Плинтус
- 13 - Коммуникации
- 14 - Дюбель-анкер

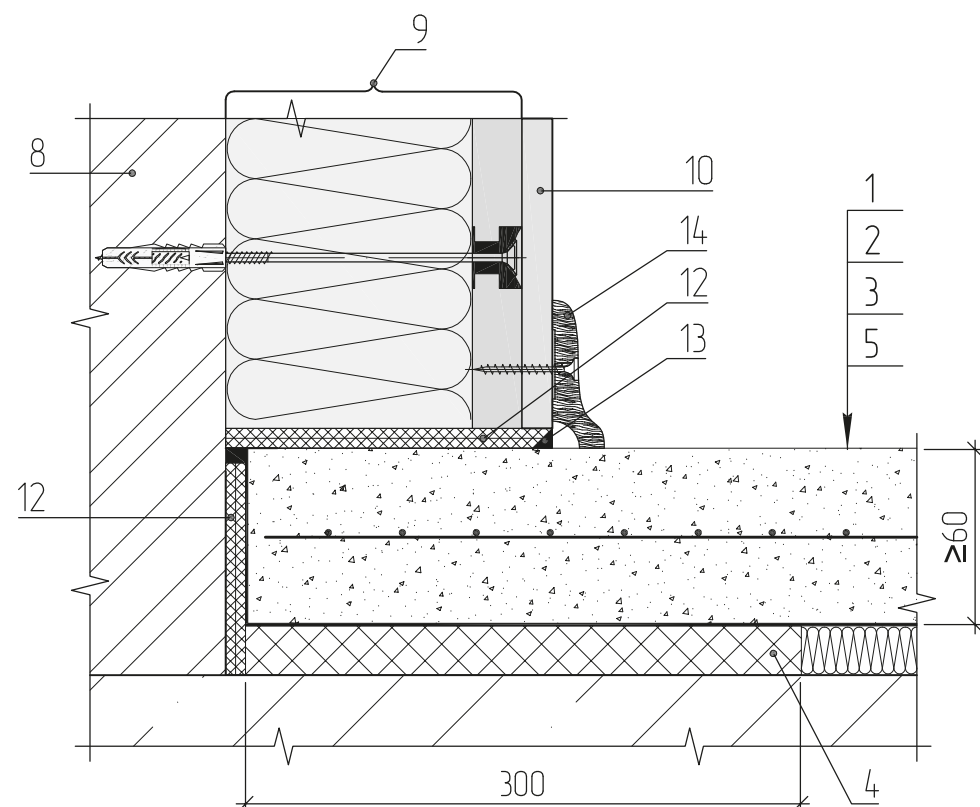
Инв.№	подл.
Подп. и дата	Взаим.инв.№

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп-С2, К2 в один слой

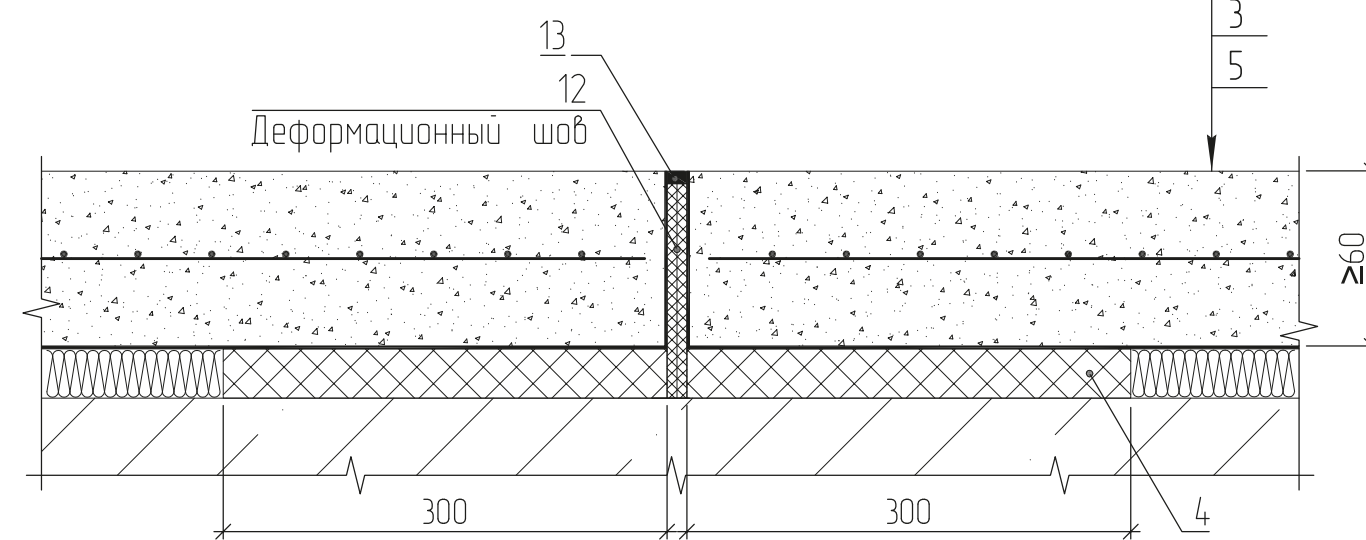
- с примыканием к стене со звукоизолирующей каркасной облицовкой и коммуникациями под стяжкой



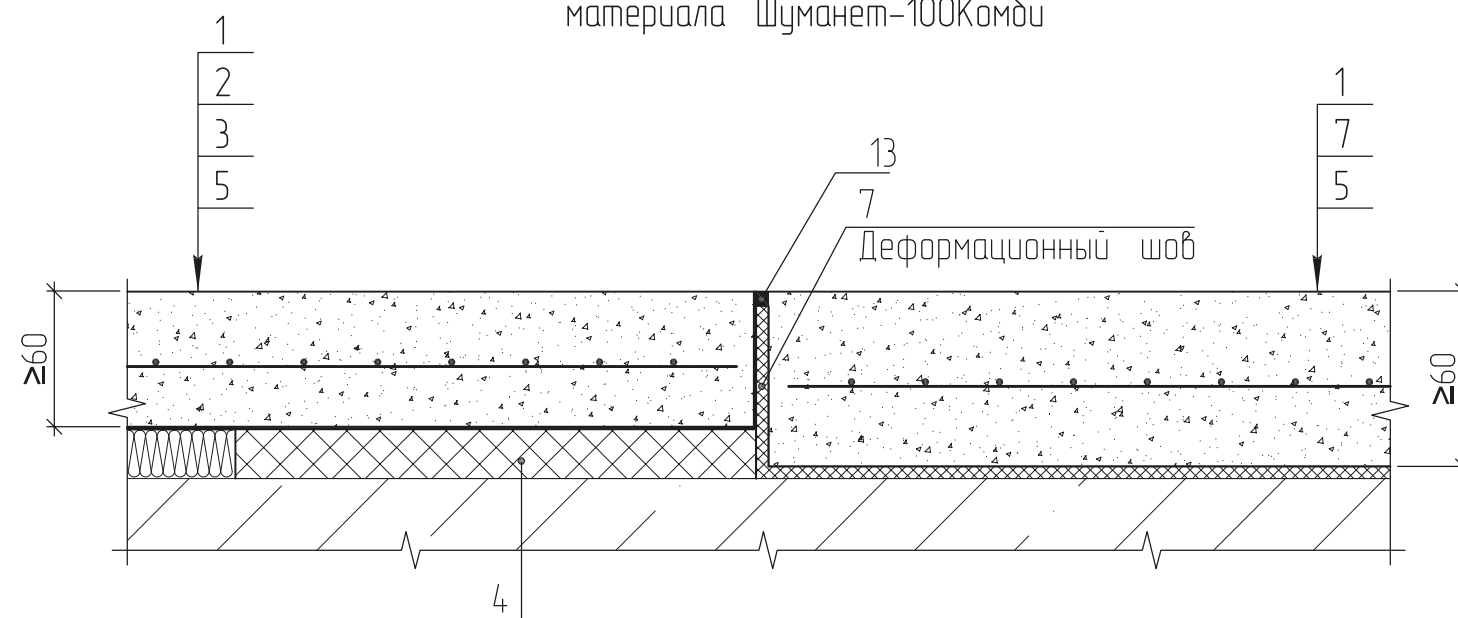
- с примыканием к стене с облицовкой панелями ЗИПС



- устройство деформационного шва



- с примыканием к конструкции пола с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби



- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-С2
- 4 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-К2
- 5 - Плита перекрытия
- 6 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту
- 7 - Звукоизолирующий материал Шуманет-100Комби
- 8 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)

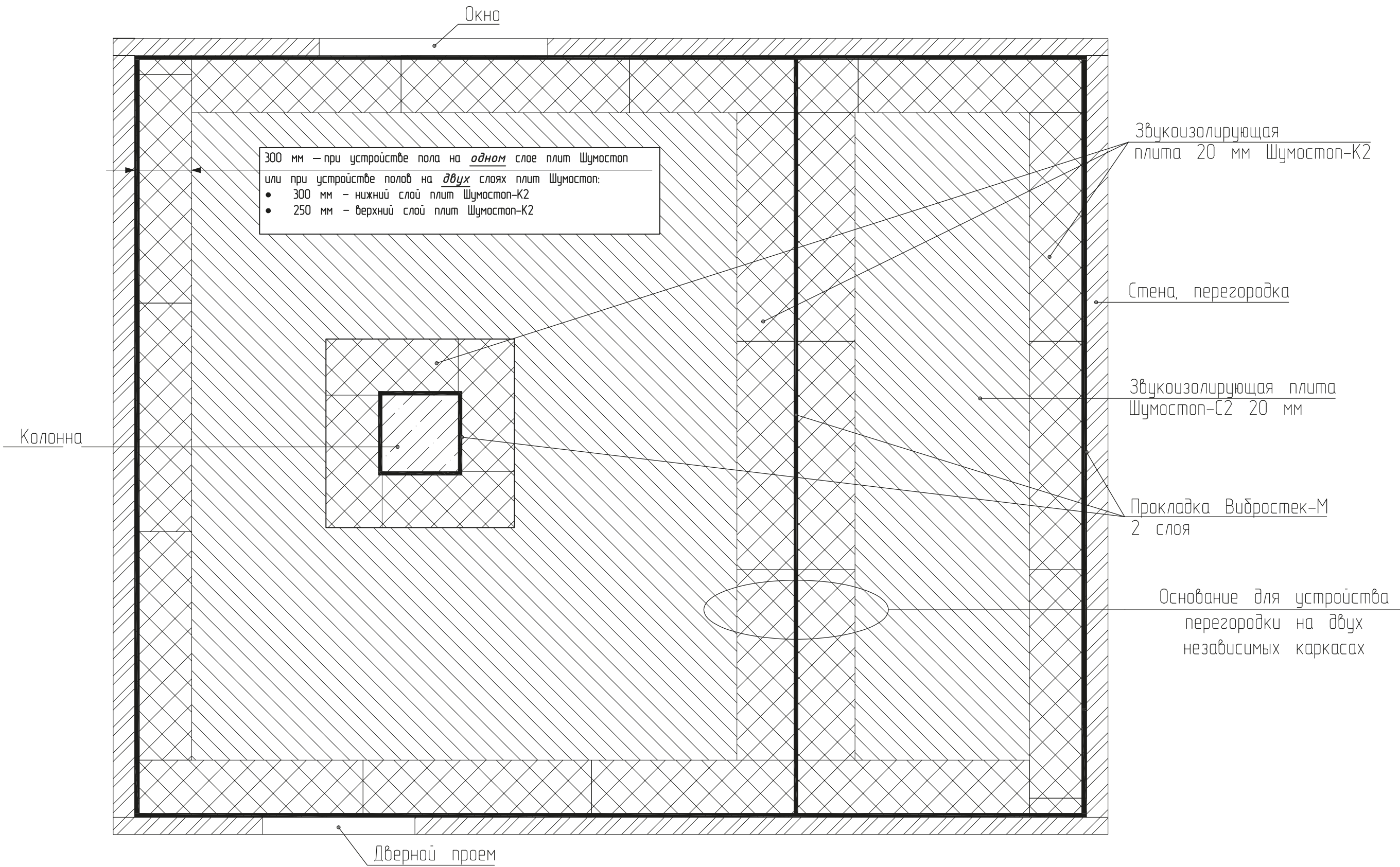
- 9 - Панель ЗИПС (см. стр. 38-39)
- 10 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 11 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 12 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 13 - Герметик Вибросил
- 14 - Плинтус
- 15 - Коммуникации

Инд. N	подл.
Подп.	и дата
Взам. инд. N	

Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-П2

Схема устройства конструкции звукоизоляционного пола плавающего типа с применением звукоизолирующих плит Шумостоп-С2, К2 (вид в плане)



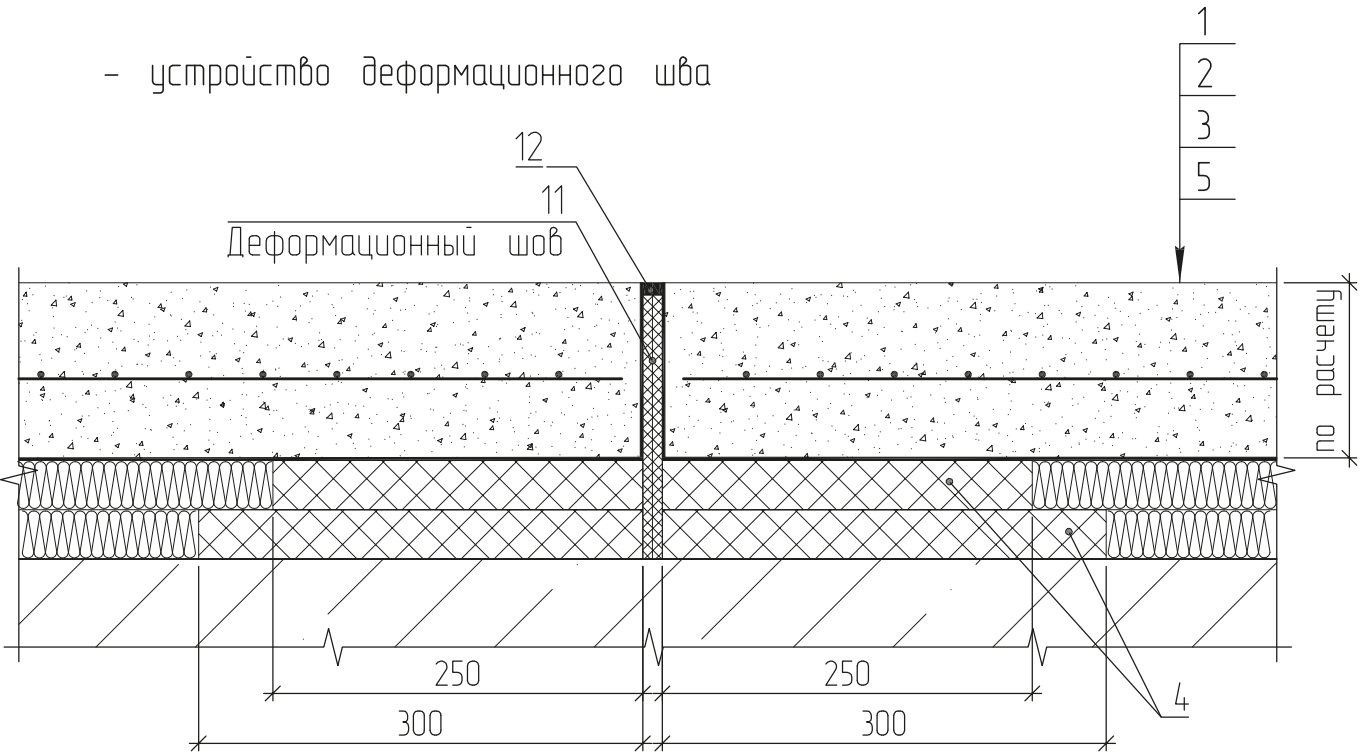
1. Данный лист смотреть с листом 6.

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

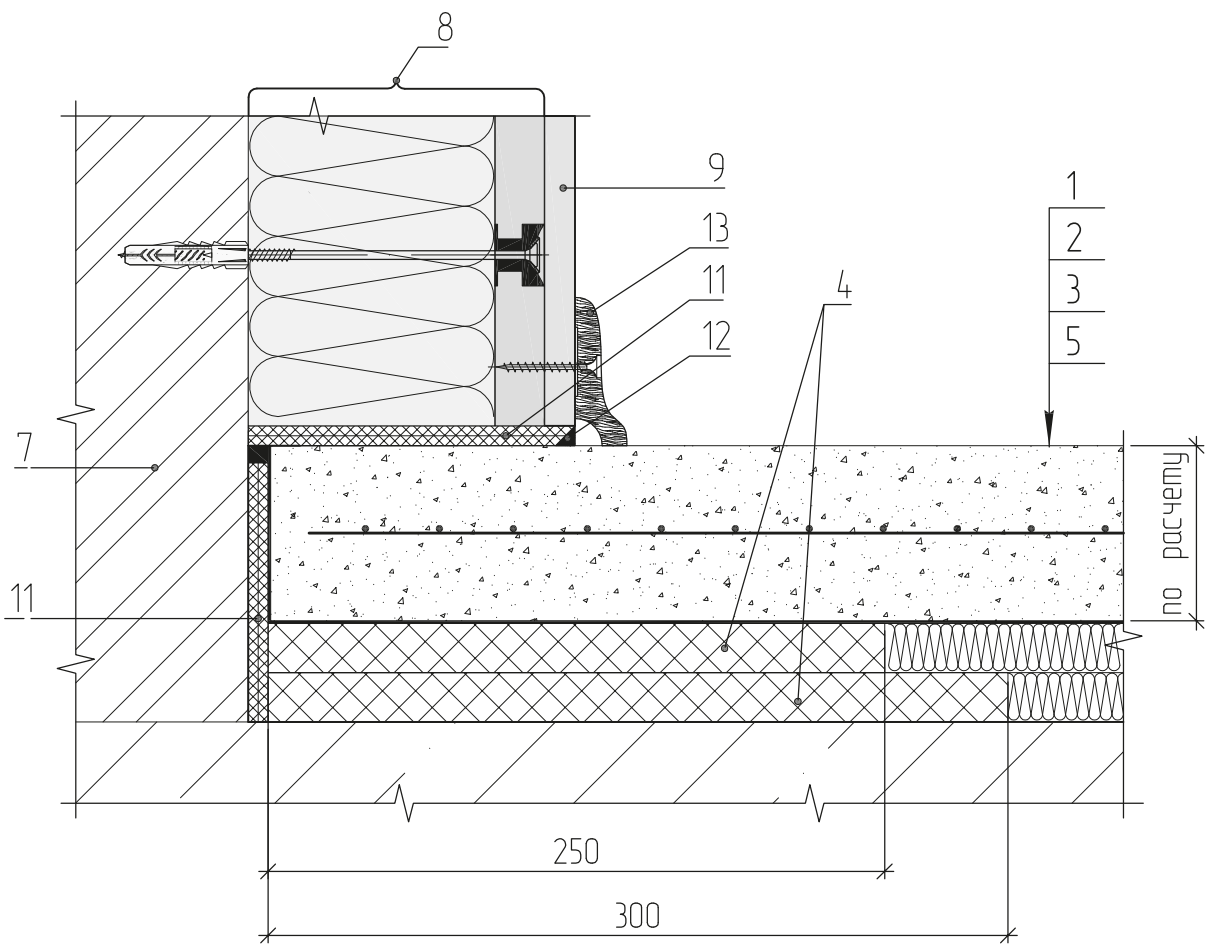
Б2.030-22.20.1-П2

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп-С2, К2 в два слоя

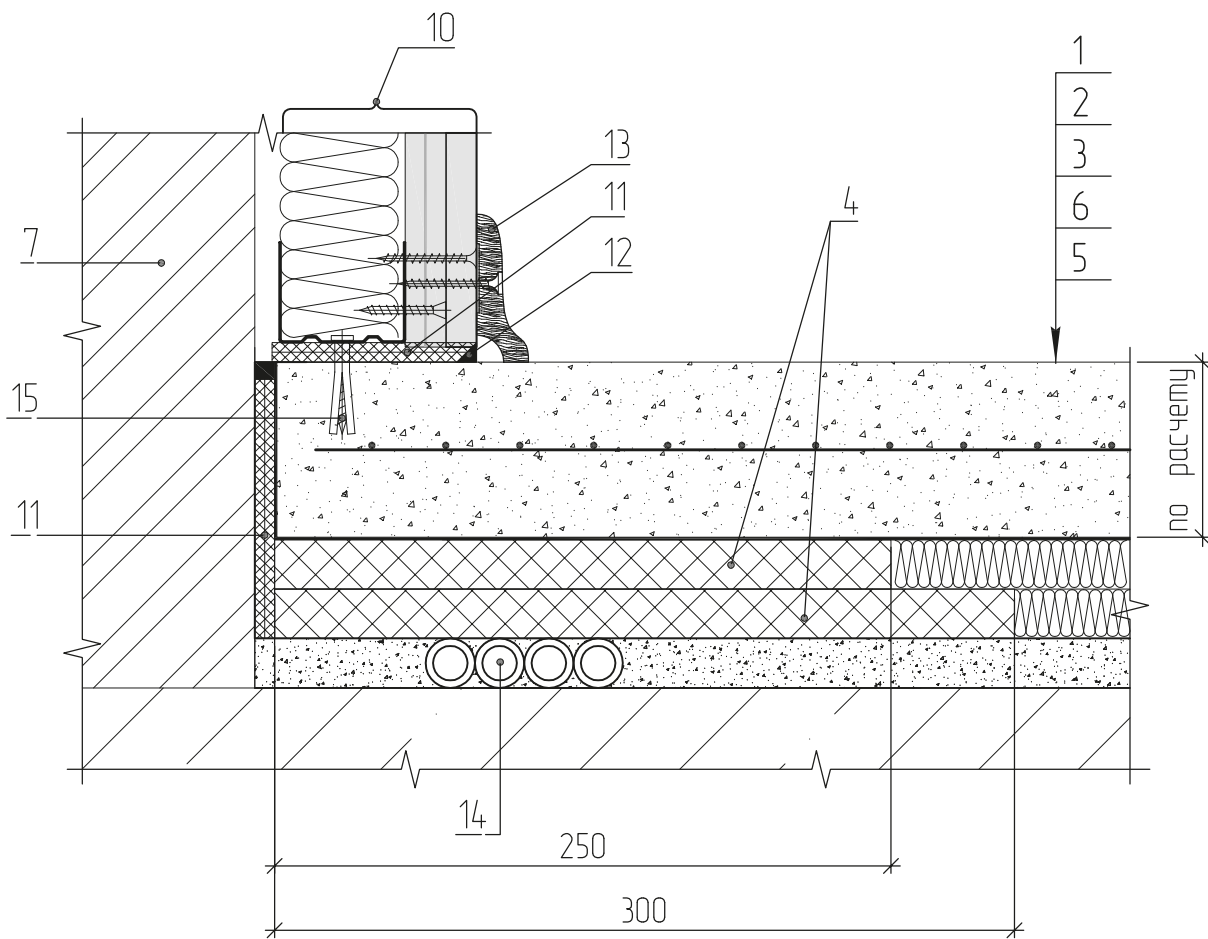
- устройство деформационного шва



- с примыканием к стене с облицовкой панелями ЗИПС



- с примыканием к стене со звукоизолирующей каркасной облицовкой и коммуникациями под стяжкой



- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-С2 2 слоя
- 4 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-К2
- 5 - Плита перекрытия
- 6 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту
- 7 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 8 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 9 - Лист Гипрокс АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 10 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 12 - Герметик Вибросил
- 13 - Плинтус
- 14 - Коммуникации
- 15 - Дюбель-анкер

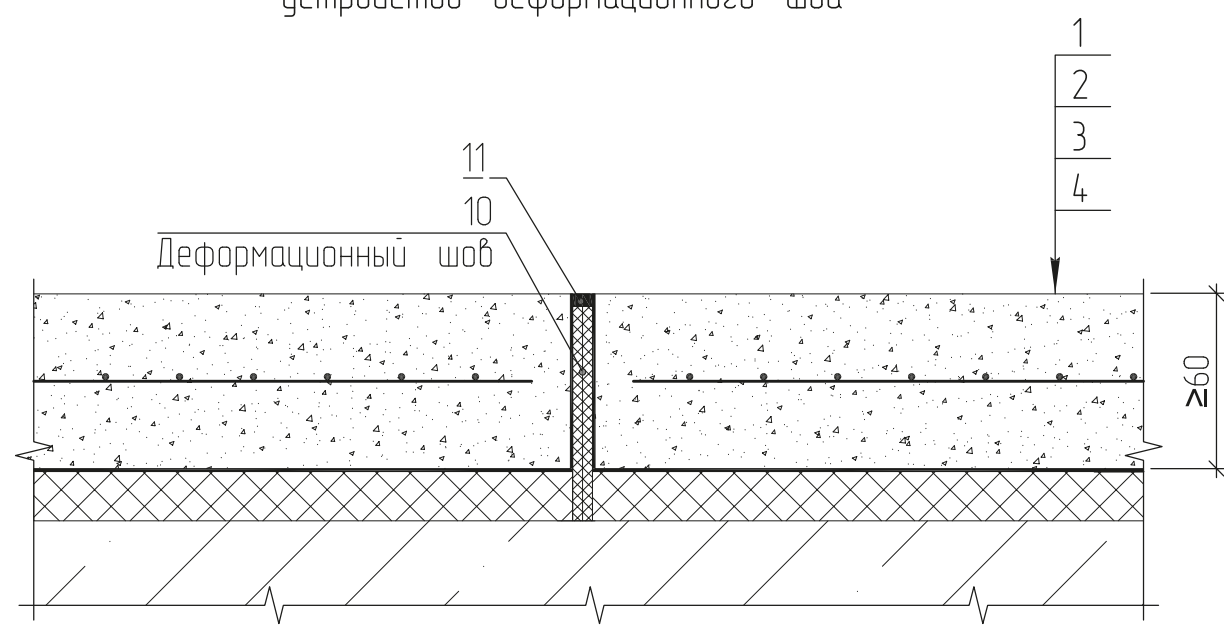
Толщина стяжки определяется в проектной документации с учетом нагрузки на пол и прочностных характеристик стяжки.

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

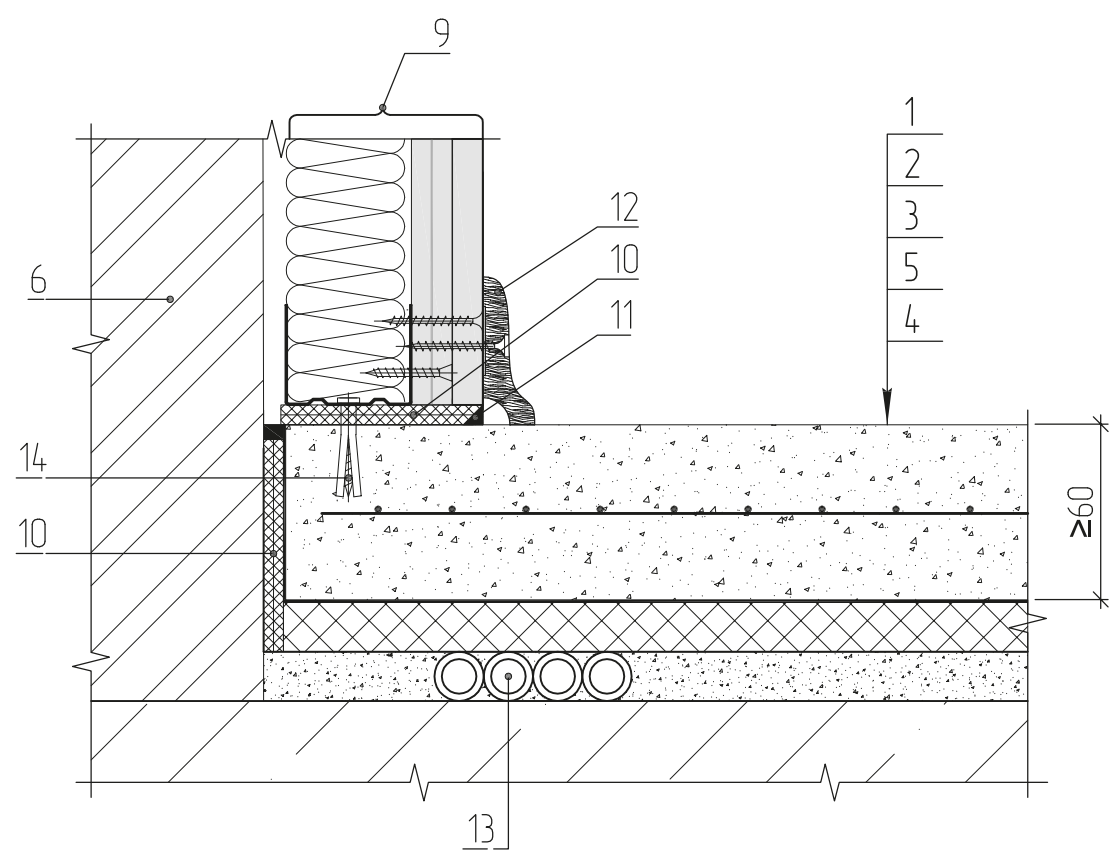
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-П2	Лист
							6

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп-К2 в один слой

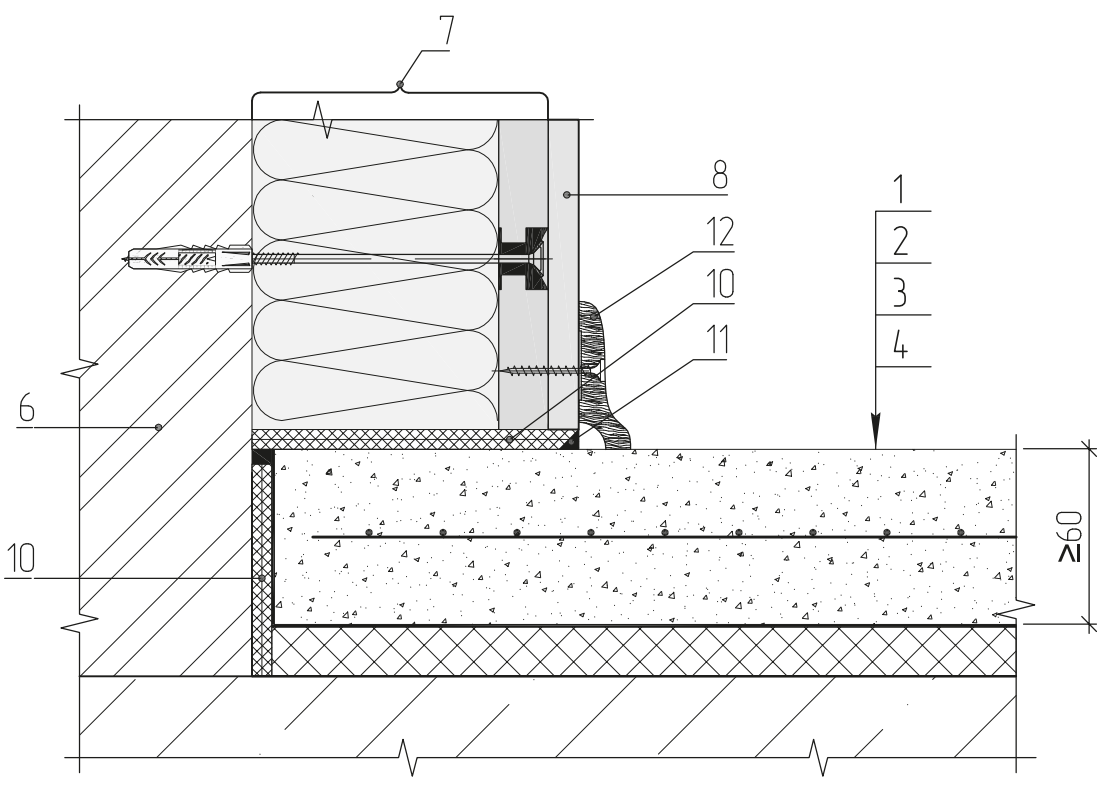
- устройство деформационного шва



- с примыканием к стене со звукоизолирующей каркасной облицовкой и коммуникациями под стяжкой



- с примыканием к стене с облицовкой панелями ЗИПС

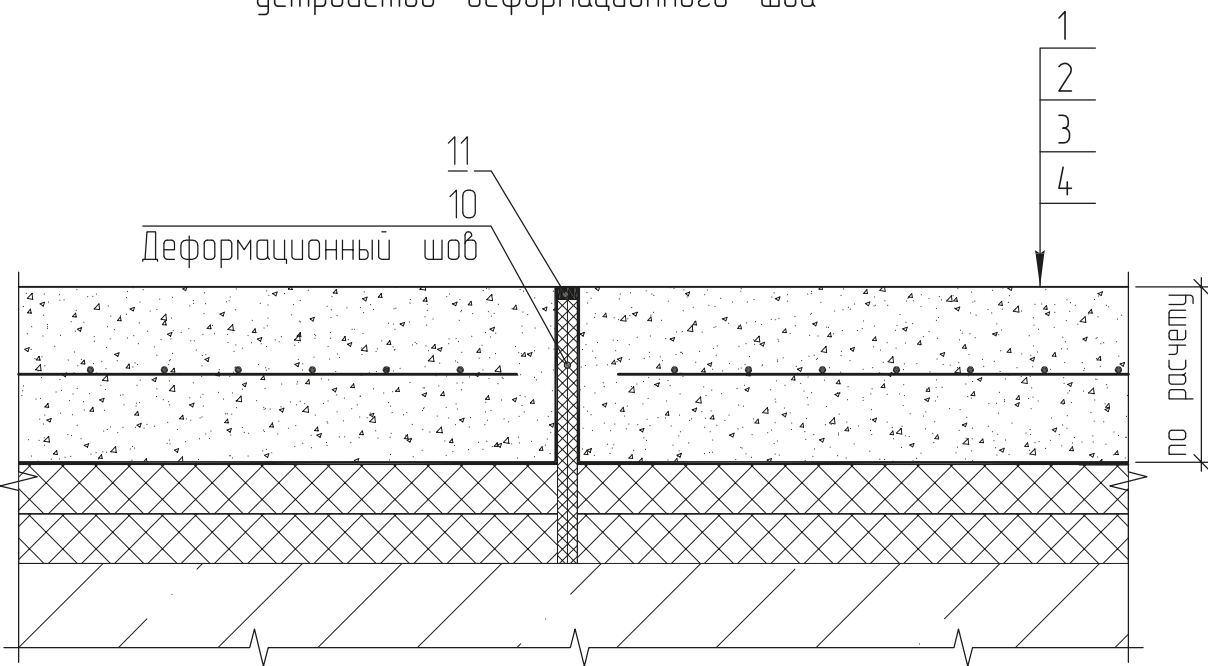


- | | |
|--|--|
| 1 - Бетонная армированная стяжка | 8 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм |
| 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка) | 9 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46) |
| 3 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-К2 | 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя |
| 4 - Плита перекрытия | 11 - Герметик Вибросил |
| 5 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту | 12 - Плинтус |
| 6 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 13 - Коммуникации |
| 7 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37) | 14 - Дюбель-анкер |

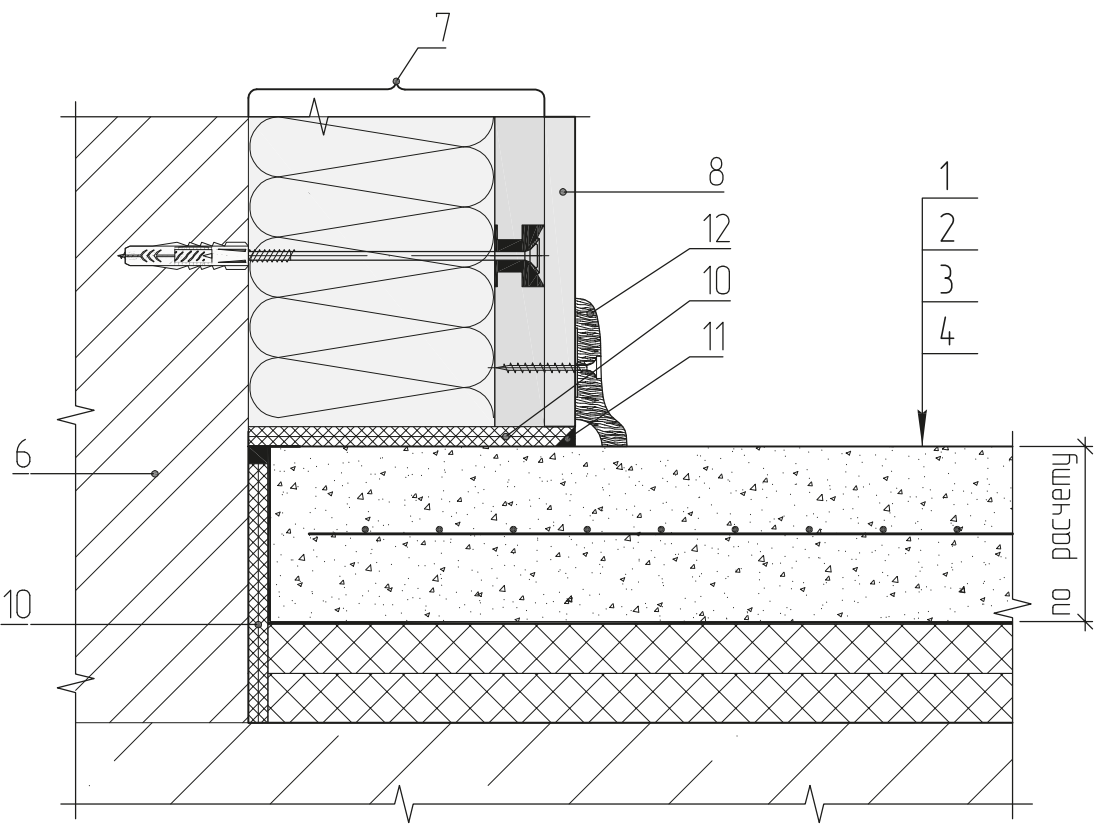
Инд. N	подл.
Подп. и дата	Взам. инд. N

Схема устройства конструкции плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп-К2 в два слоя

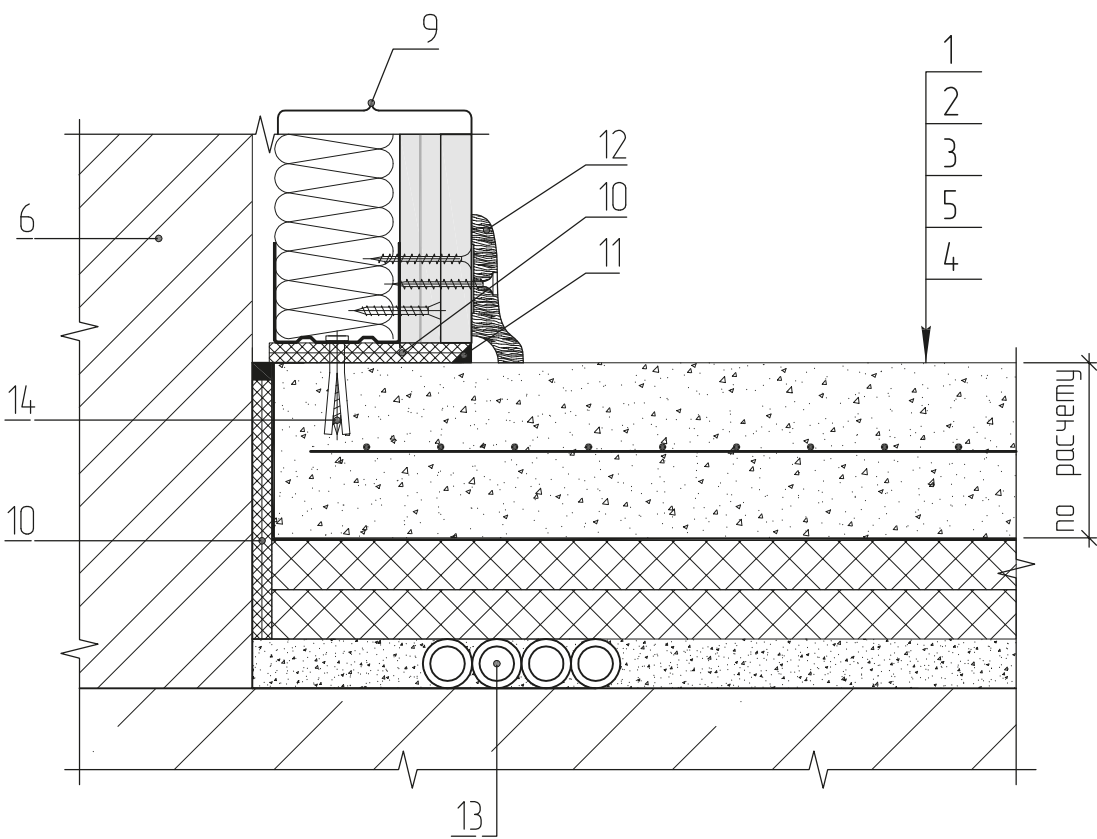
- устройство деформационного шва



- с примыканием к стене с облицовкой панелями ЗИПС



- с примыканием к стене со звукоизолирующей каркасной облицовкой и коммуникациями под стяжкой



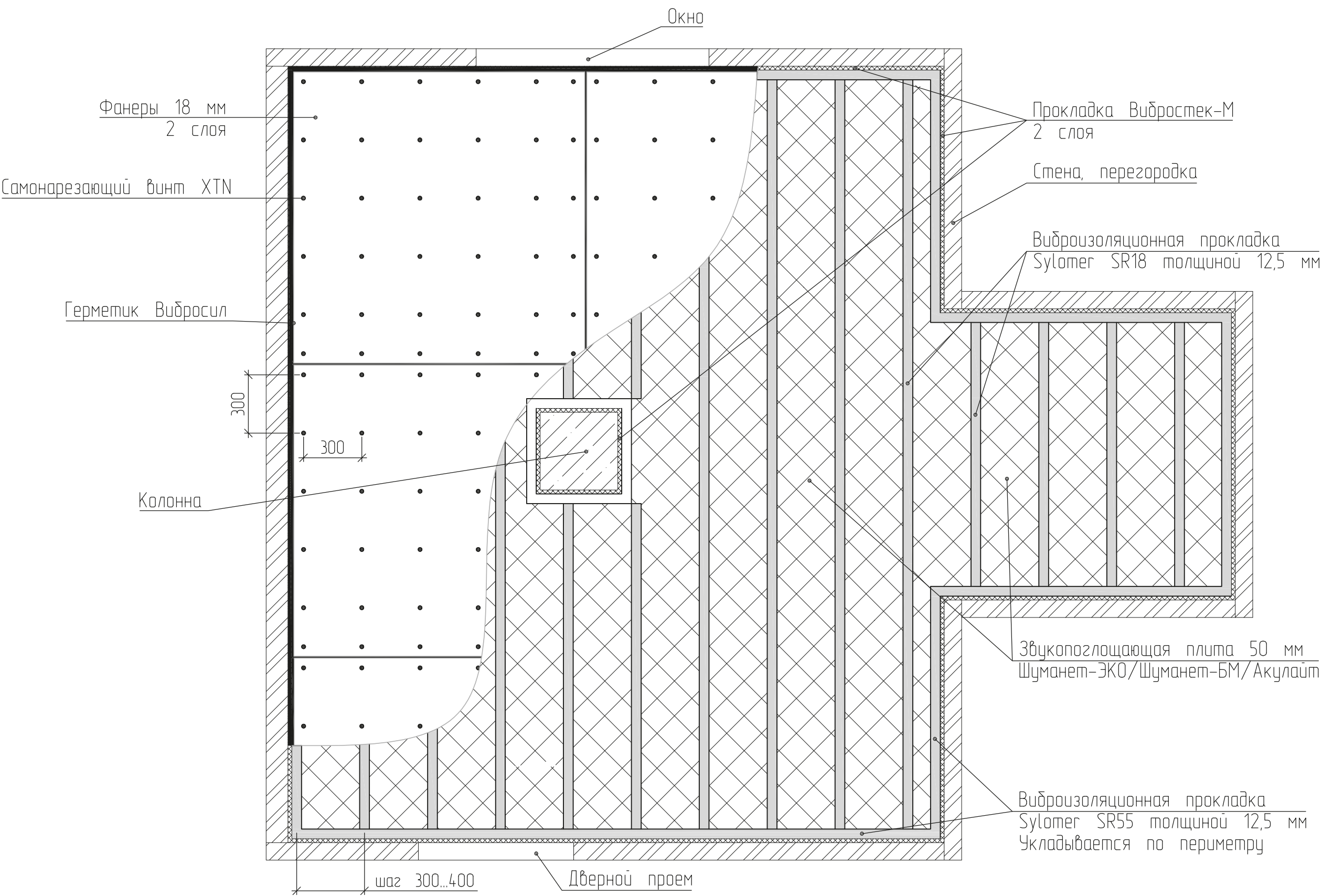
- 1 - Бетонная армированная стяжка
- 2 - Разделяющий слой (полиэтиленовая пленка)
- 3 - Звукоизолирующая плита 20 мм Шумостоп-К2, 2 слоя
- 4 - Плита перекрытия
- 5 - Выравнивающая стяжка толщина определяется по месту
- 6 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 7 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 8 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 9 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 10 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 11 - Герметик Вибросил
- 12 - Плинтус
- 13 - Коммуникации
- 14 - Дюбель-анкер

Толщина стяжки определяется в проектной документации с учетом нагрузки на пол и прочностных характеристик стяжки.

Инв.№	подл.
Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-П2	Лист
							8

Схема устройства конструкции звукоизоляционного пола "плавающего" типа по деревянным лагам с применением виброизоляционного материала Sylomer

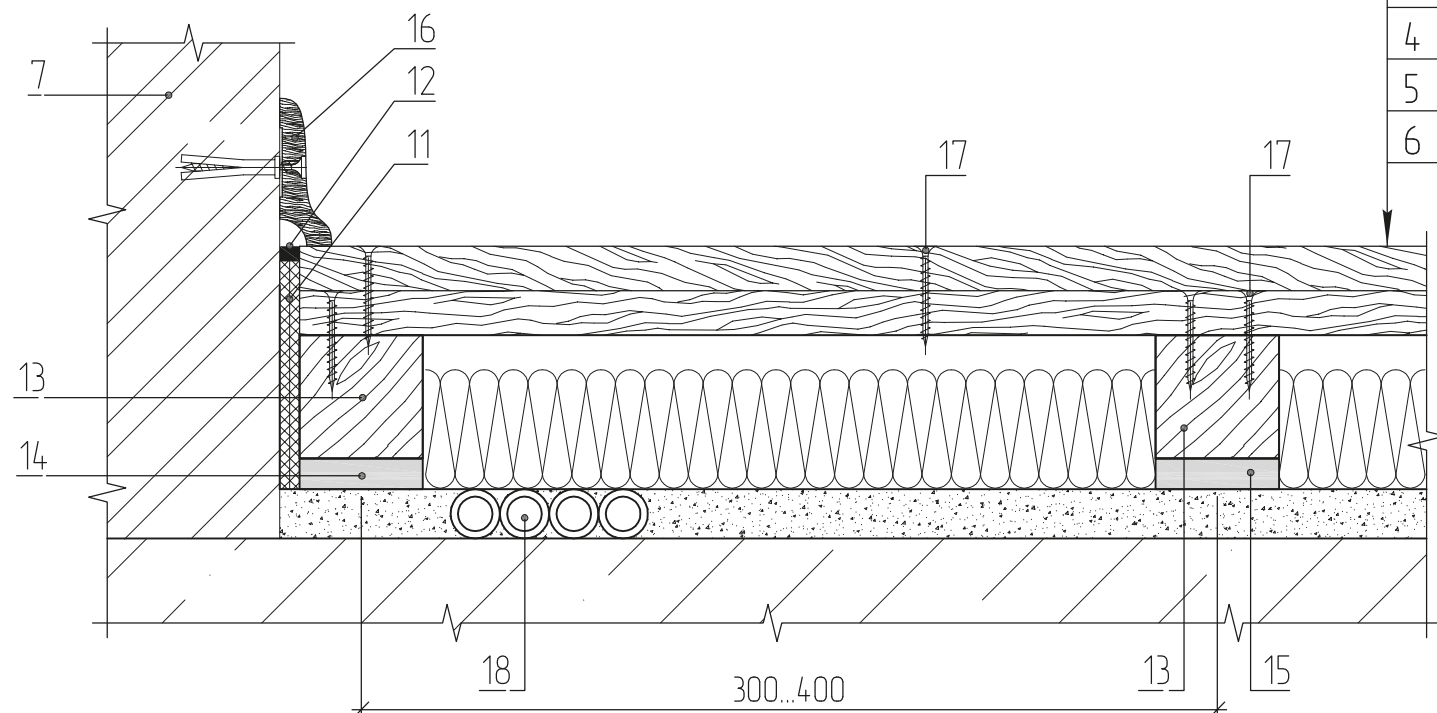


1. Данный лист смотреть с листом 10.

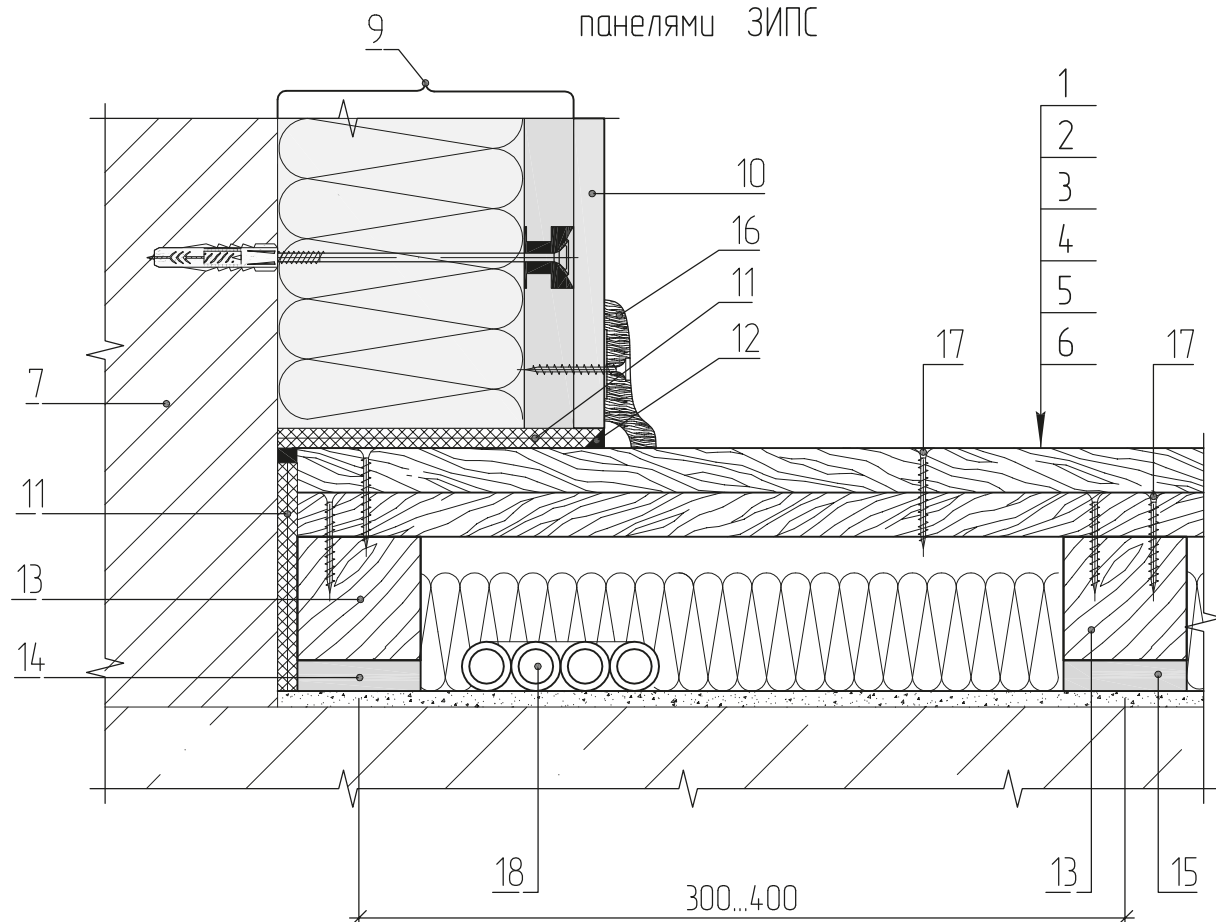
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-П2

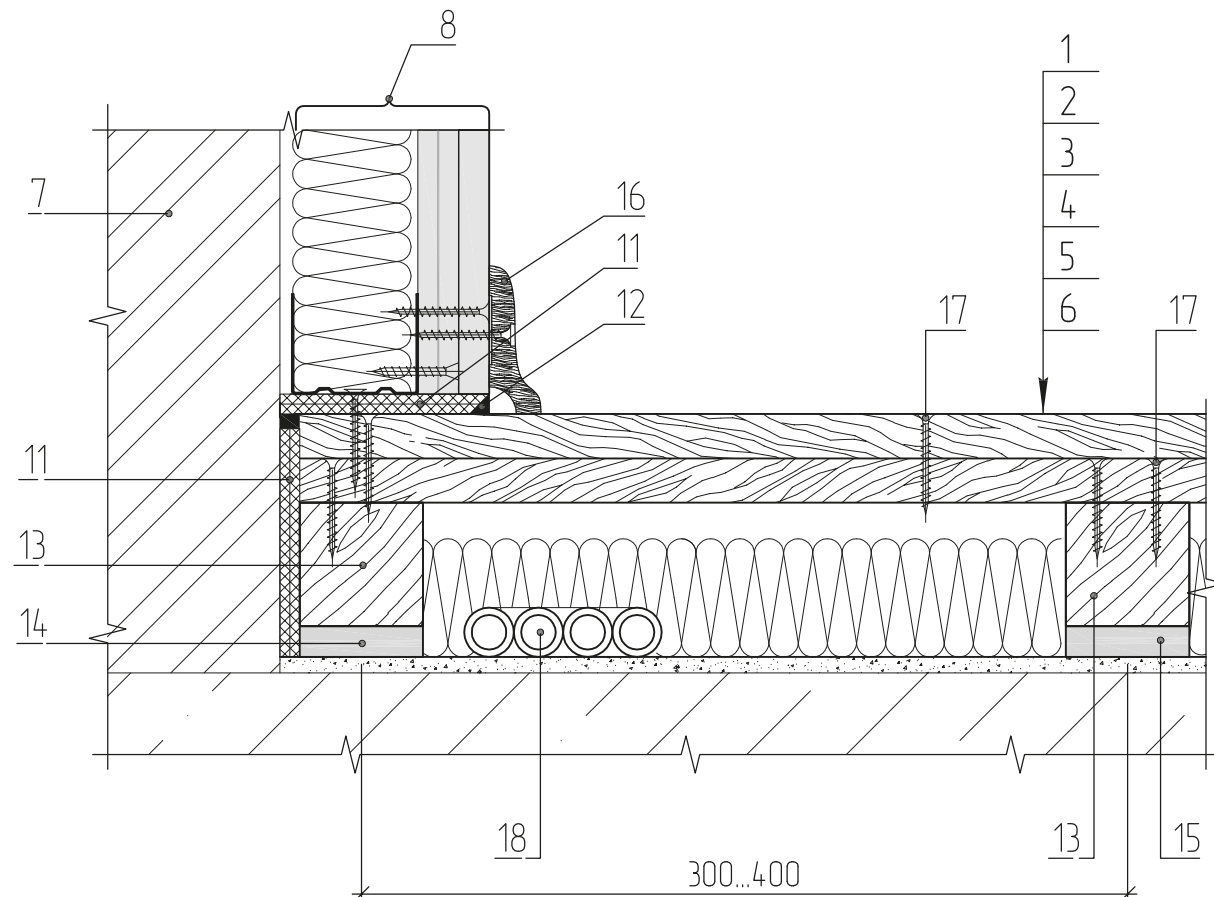
1
2
3
4
5
6



1
2
3
4
5
6



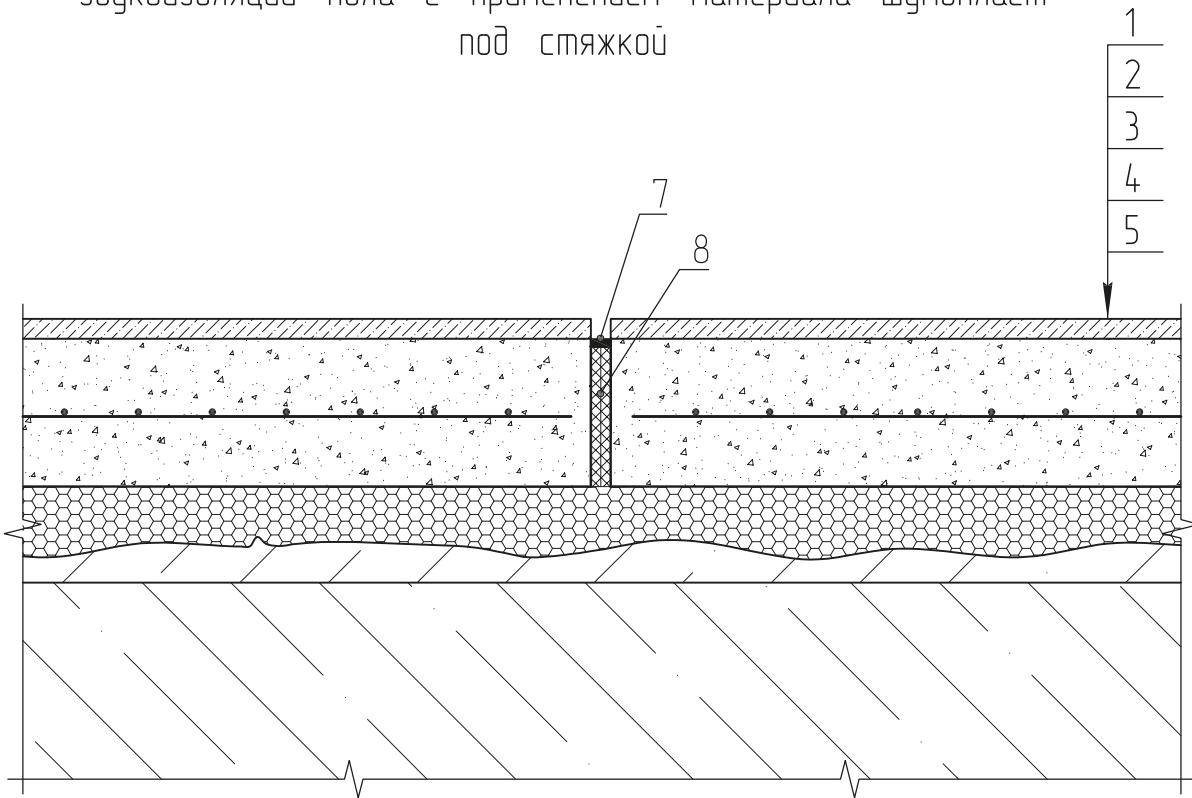
1
2
3
4
5
6



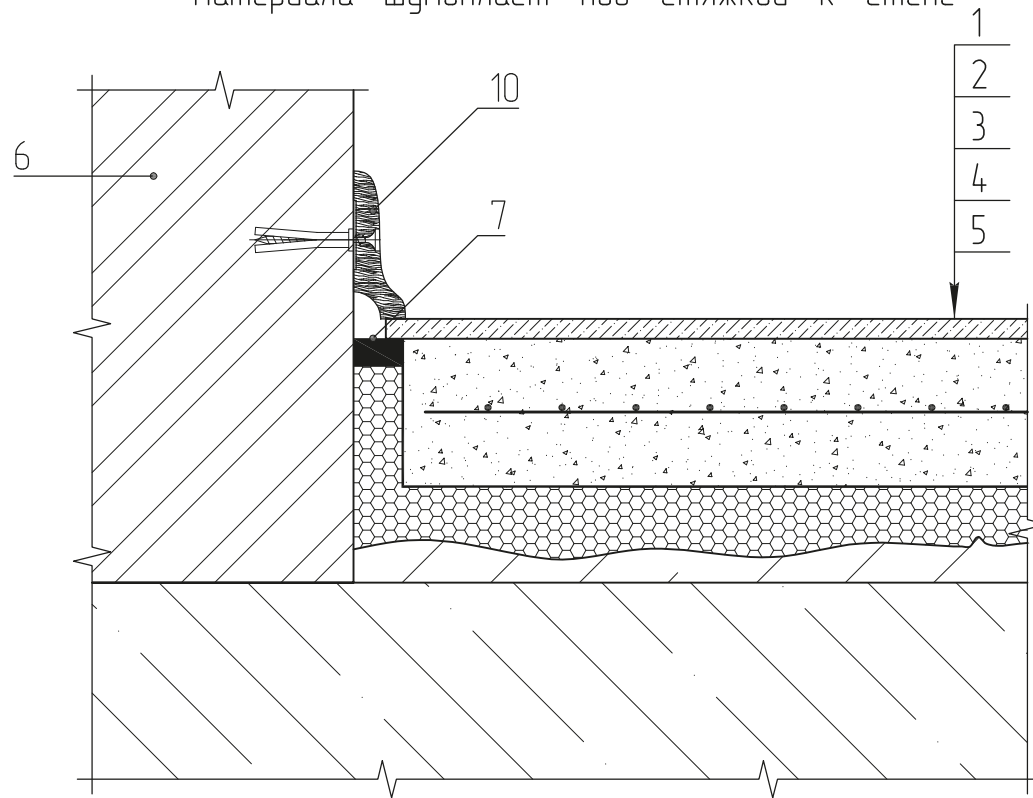
- | | |
|---|---|
| 1 - Лист фанеры 18 мм, 2 слоя | 10 - Лист Гипрок АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм |
| 2 - Каучуковая мастика (наносится между листами фанеры) | 11 - Прокладка Видростек-М, 2 слоя |
| 3 - Воздушный зазор | 12 - Герметик Видросил |
| 4 - Звукопоглощающая плита 50 мм Шуманет-ЭКО/Шуманет-БМ/Акулайт | 13 - Лага из бруса 50х50 мм |
| 5 - Выравнивающая стяжка (толщина определяется по месту) | 14 - Видроизоляционная прокладка Sylomer SR55 толщиной 12,5 мм (укладывается под лагу расположенные по периметру помещения) |
| 6 - Плита перекрытия | 15 - Видроизоляционная прокладка Sylomer SR18 толщиной 12,5 мм |
| 7 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 16 - Плинтус |
| 8 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46) | 17 - Саморез универсальный |
| 9 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37) | 18 - Коммуникации |

						52.030-22.20.1-П2	Лист
Изм.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата		10

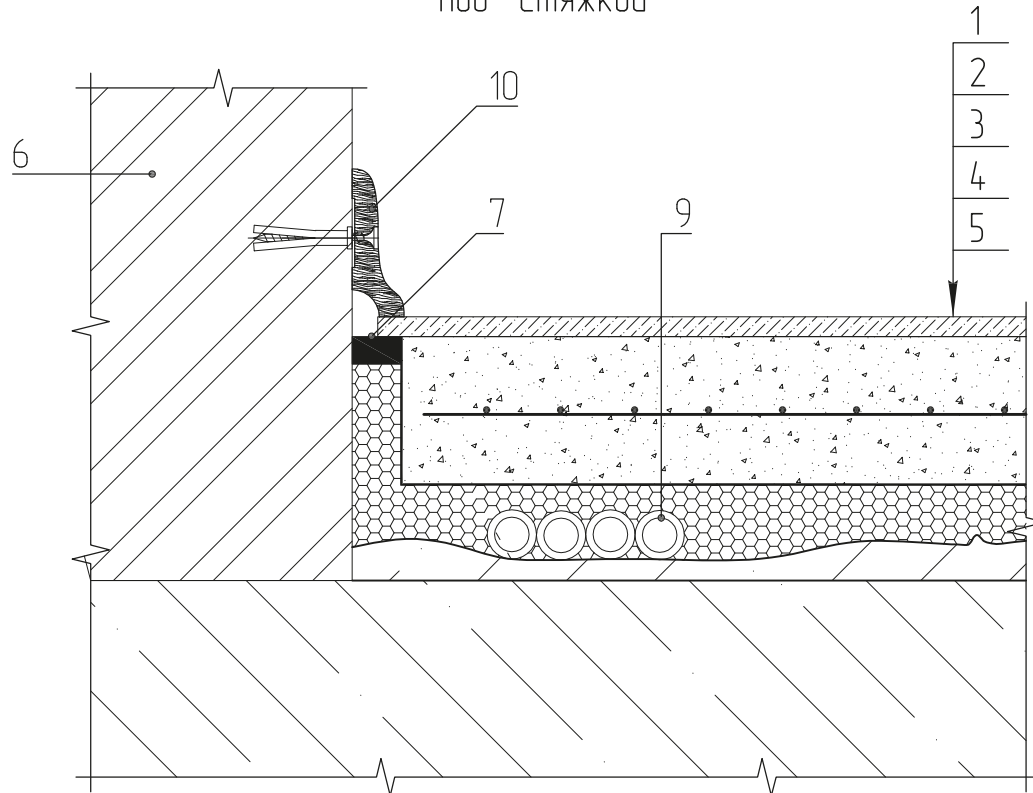
Устройство акустического шва при устройстве звукоизоляции пола с применением материала Шумопласт под стяжкой



Примыкание конструкции пола с применением материала Шумопласт под стяжкой к стене



Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением материала Шумопласт под стяжкой



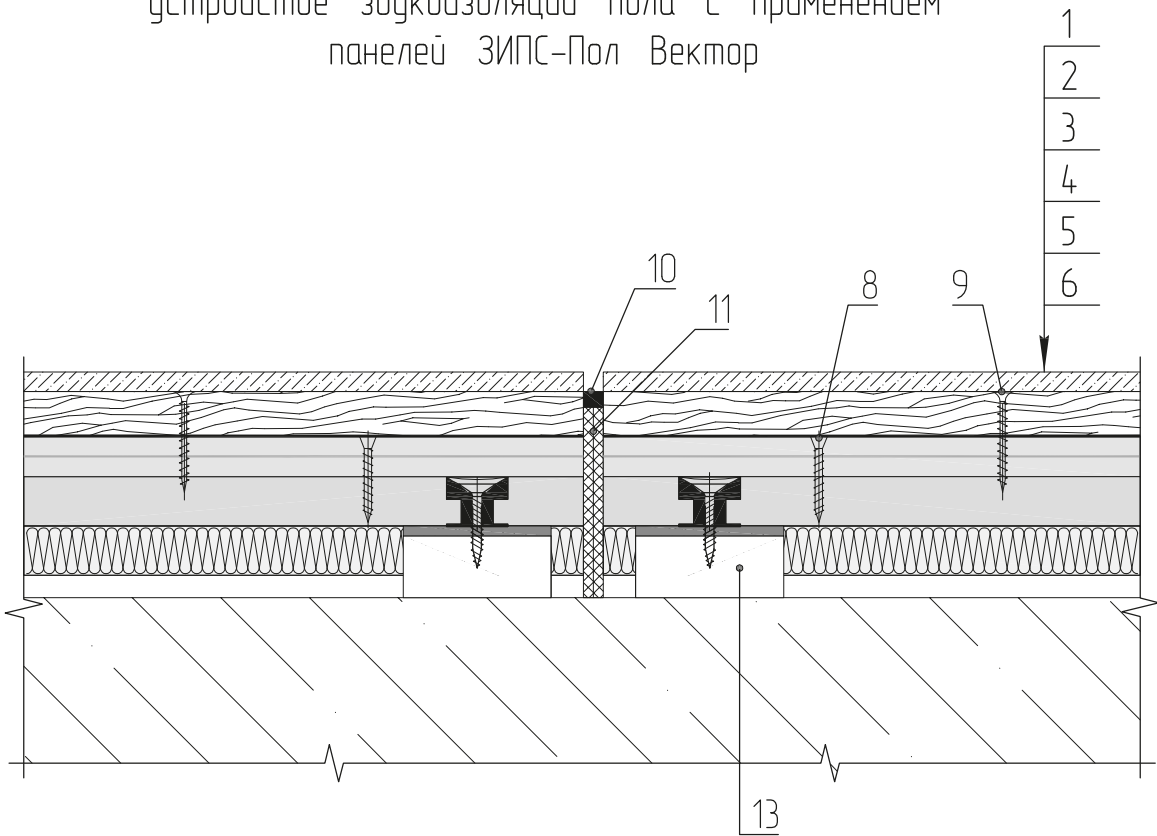
- 1 - Финишное покрытие
- 2 - Бетонная армированная стяжка
- 3 - Армированная полиэтиленовая пленка
- 4 - Шумопласт
- 5 - Неровное покрытие
- 6 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 7 - Герметик Вибросил
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Коммуникации
- 10 - Плинтус

И/№.N	подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№.N

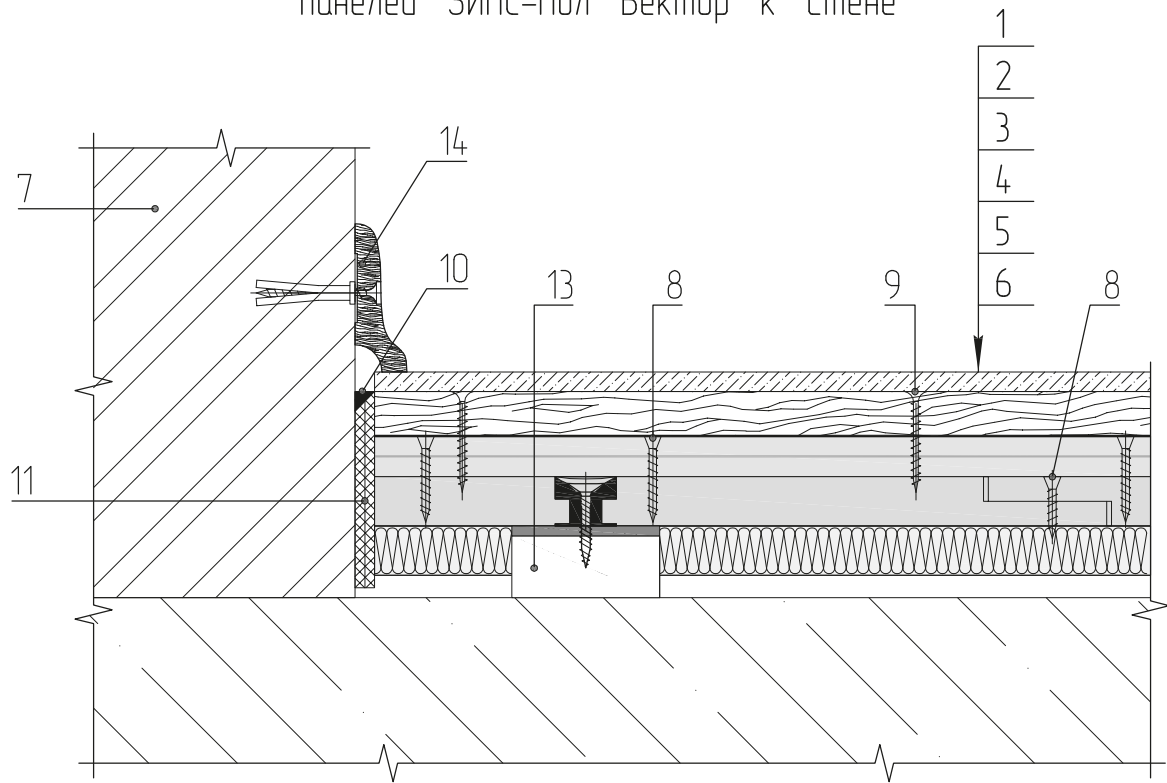
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-П2

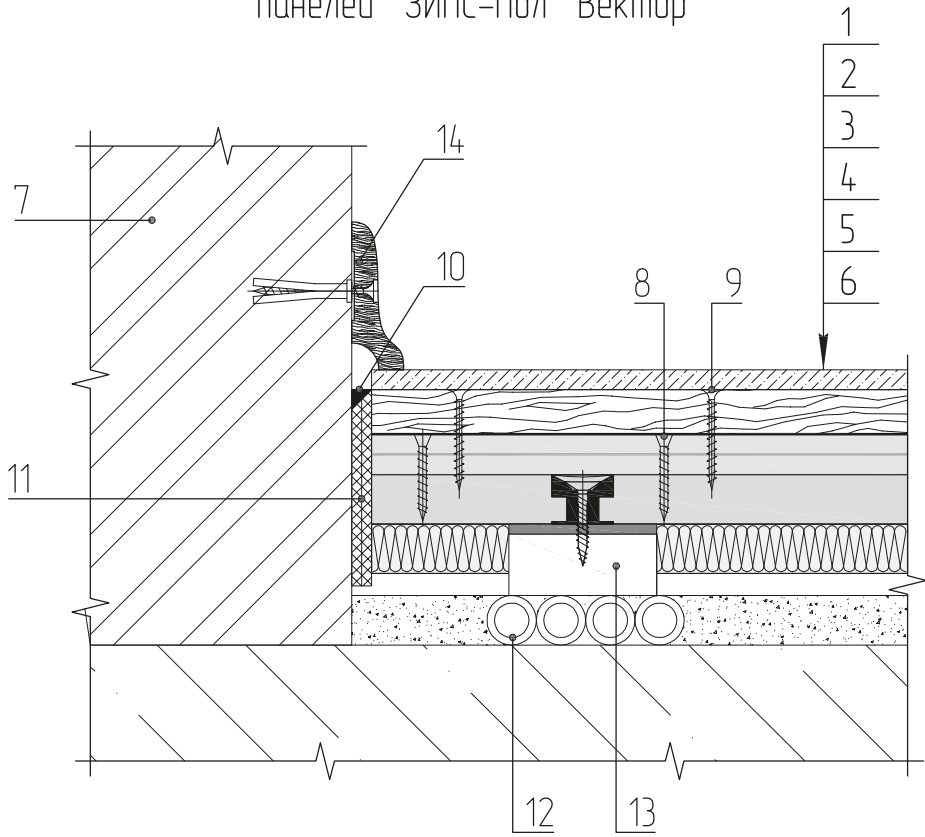
Устройство деформационного шва при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Вектор



Примыкание конструкции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Вектор к стене



Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Вектор



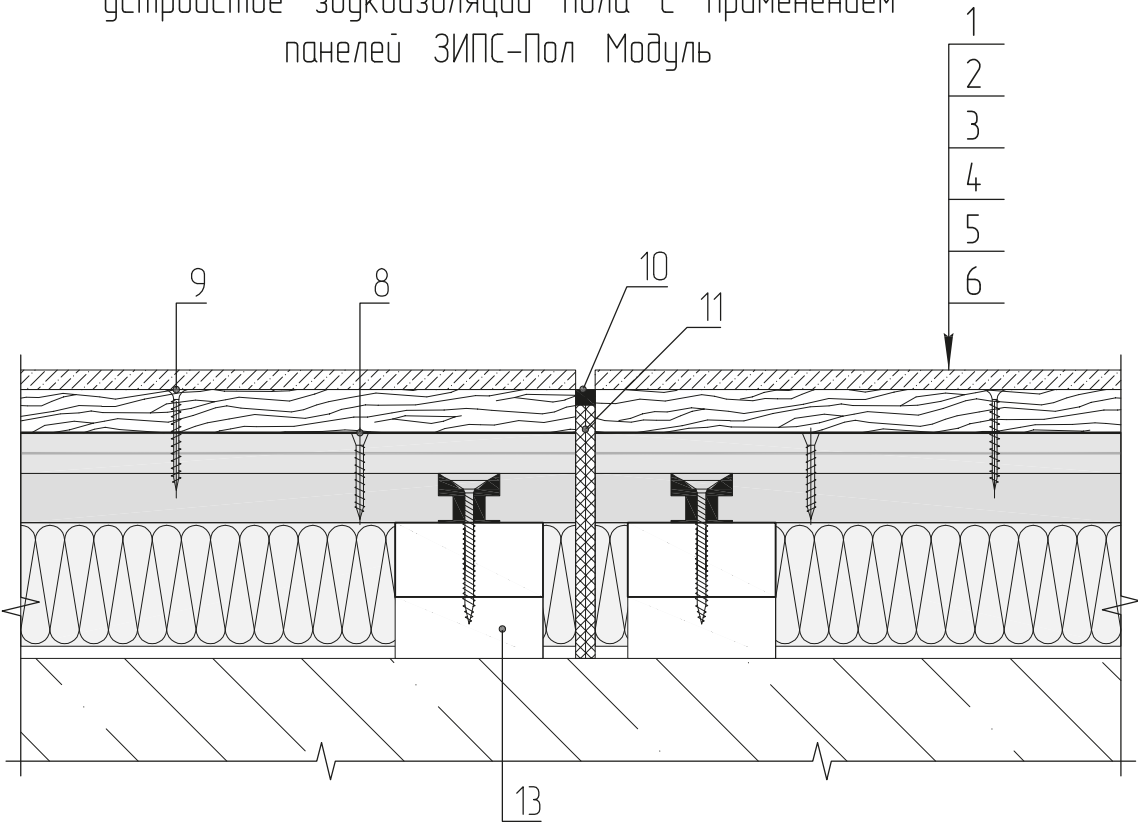
- 1 - Финишное покрытие
- 2 - Фанера, 18 мм
- 3 - Каучуковая мастика
- 4 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 5 - ЗИПС-Пол Вектор
- 6 - Плита перекрытия
- 7 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 8 - Самонарезающий винт MN
- 9 - Самонарезающий винт XTN
- 10 - Герметик Вибросил
- 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 12 - Коммуникации
- 13 - S-опора Вектор
- 14 - Плинтус

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
--------	-------	--------------	--------------

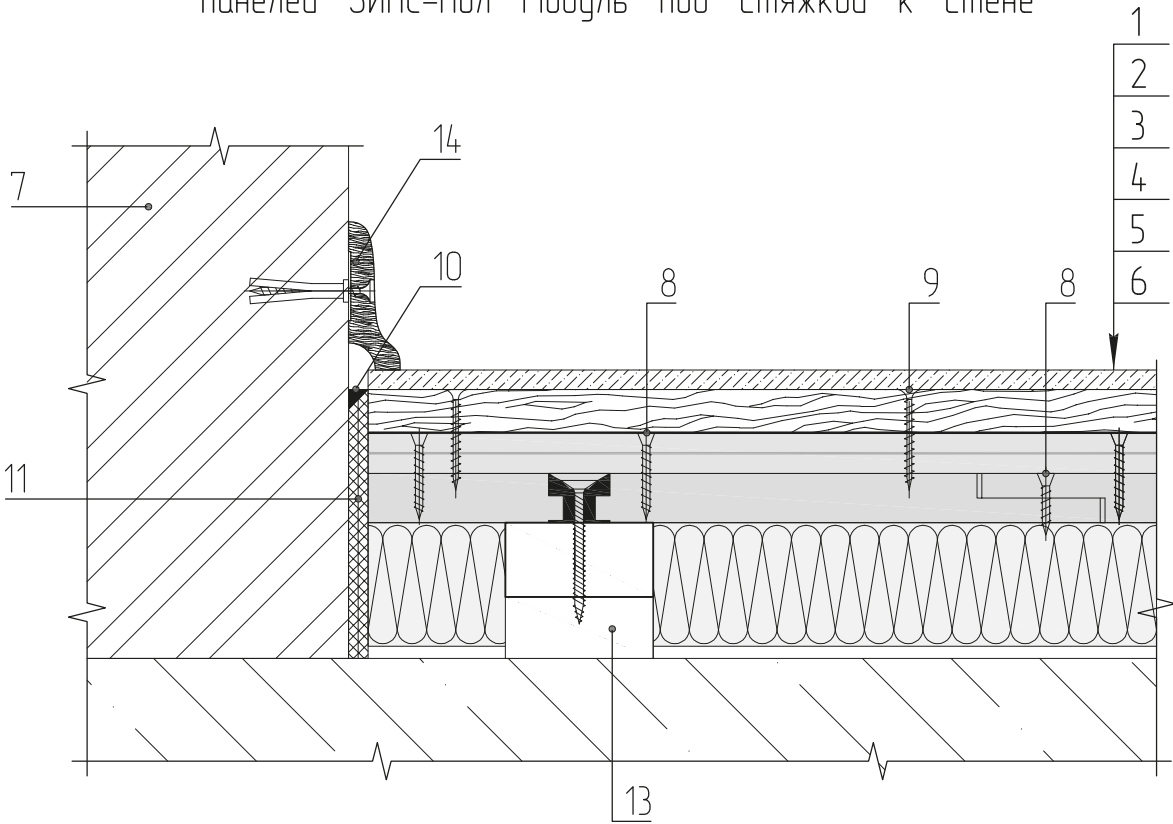
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Б2.030-22.20.1-П2

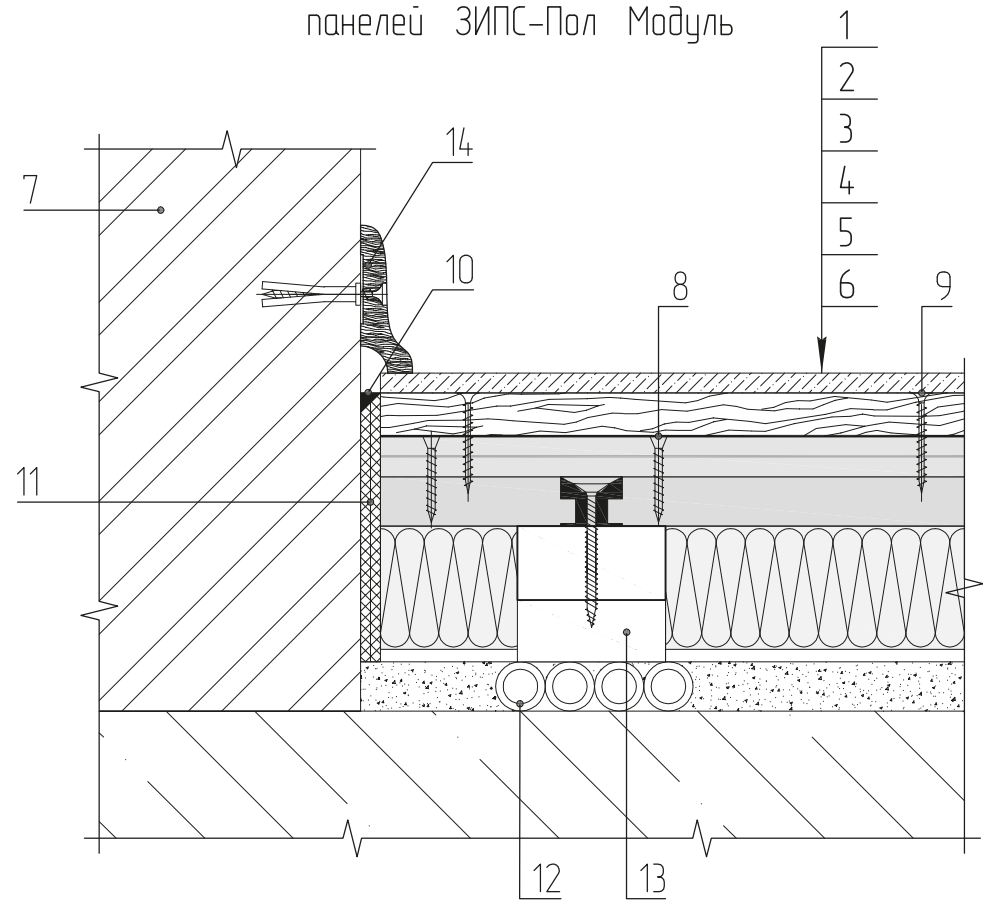
Устройство деформационного шва при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Модуль



Примыкание конструкции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Модуль под стяжкой к стене



Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей ЗИПС-Пол Модуль



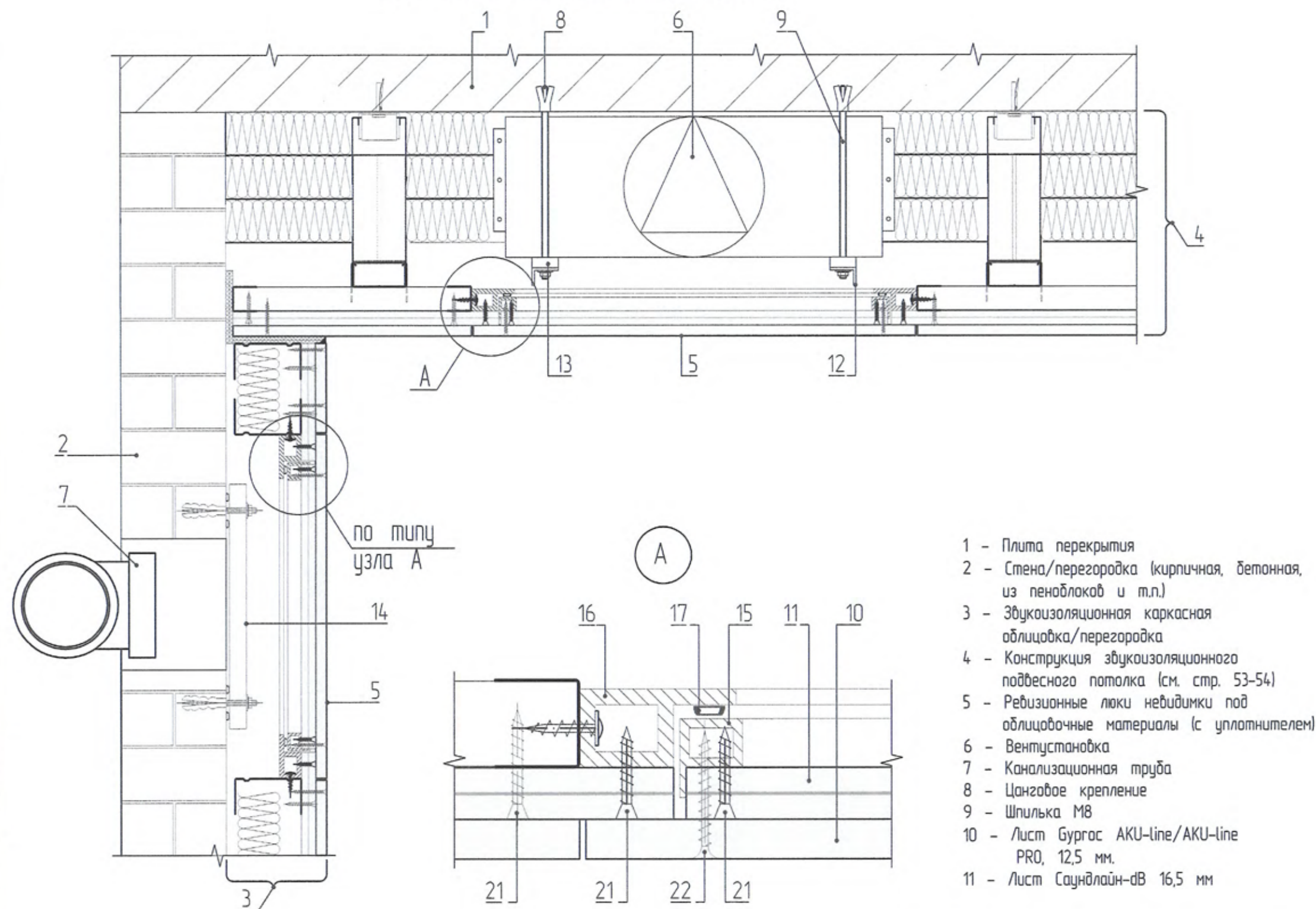
- 1 - Финишное покрытие
- 2 - Фанера, 18 мм
- 3 - Каучуковая мастика
- 4 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 5 - ЗИПС-Пол Модуль
- 6 - Плита перекрытия
- 7 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 8 - Самонарезающий винт MN
- 9 - Самонарезающий винт XTN
- 10 - Герметик Вибросил
- 11 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 12 - Коммуникации
- 13 - S-опора Модуль
- 14 - Плинтус

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-П2

Схема устройства ревизионных люков в конструкциях звукоизоляционных потолков и облицовок

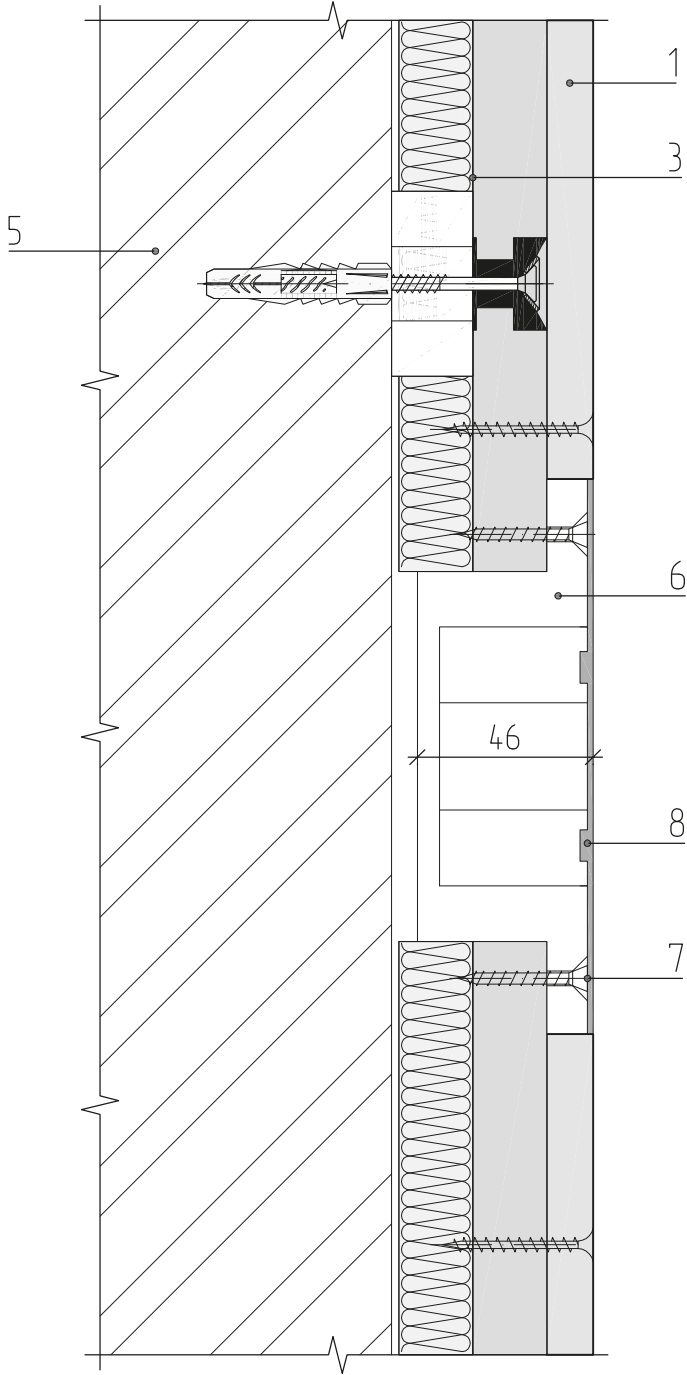


- | | |
|--|---|
| 1 - Плита перекрытия | 12 - Траверса |
| 2 - Стена/перегородка (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.) | 13 - Виброизоляционная прокладка Sylomer толщиной 12 мм/25 мм (тип и толщина материала подбирается исходя из массы воздуховода или агрегата). |
| 3 - Звукоизоляционная каркасная облицовка/перегородка | 14 - Внутренний ревизионный люк |
| 4 - Конструкция звукоизоляционного подвесного потолка (см. стр. 53-54) | 15 - Крышка ревизионного люка |
| 5 - Ревизионные люки невидимки под облицовочные материалы (с уплотнителем) | 16 - Рама ревизионного люка |
| 6 - Вентустановка | 17 - Уплотнитель из резины типа EPDM |
| 7 - Канализационная труба | 18 - Розетка |
| 8 - Цанговое крепление | 19 - Подрозетник |
| 9 - Шпилька М8 | 20 - Гипсовый клей |
| 10 - Лист Гургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм. | 21 - Самонарезающий винт MN |
| 11 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм | 22 - Самонарезающий винт XTN |

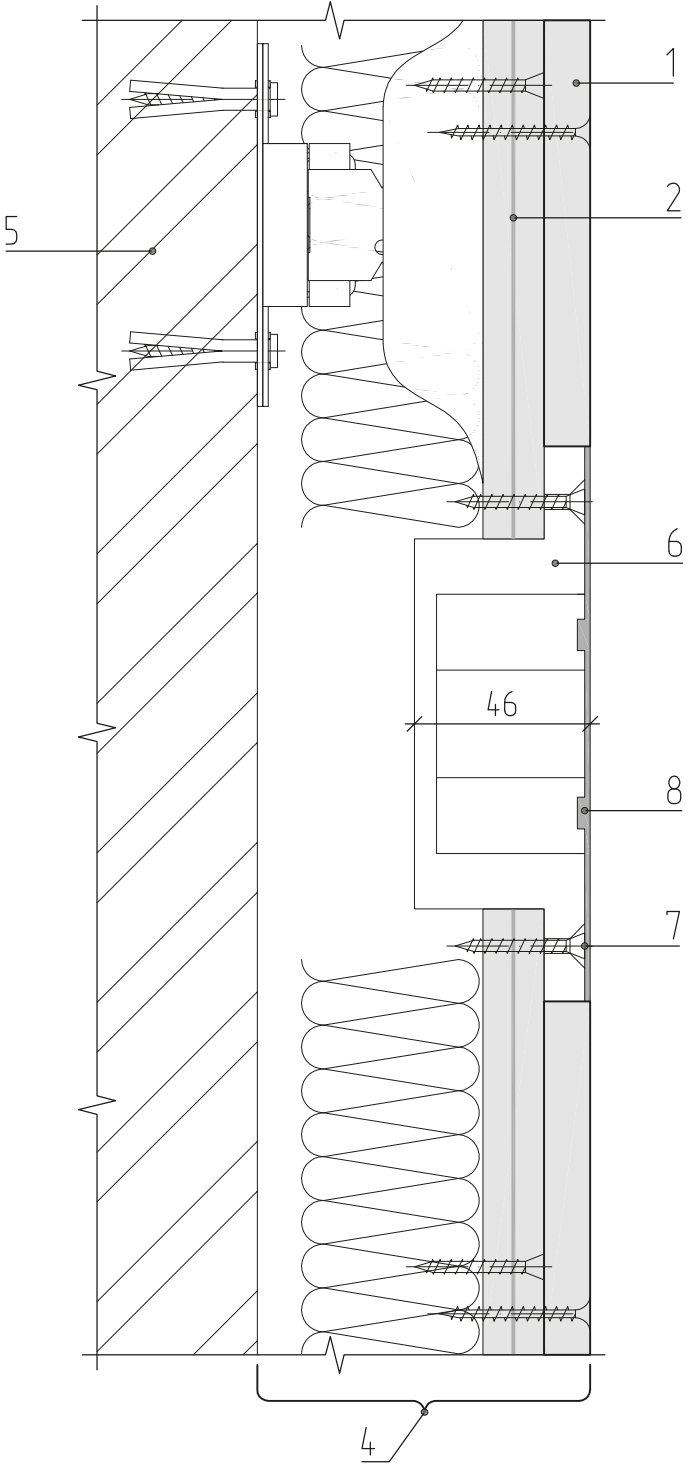
Инд. N подл.	Подп. и дата	Взаим. инд. N

						52.030-22.20.1-У1		
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Устройство ревизионных люков и розеток		
Разраб.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22			
Проверил		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22			
Н.контр.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22	 РУП "Институт БелНИИС" 2. Минск		
Утв.		Сапоненка		<i>Сапоненка</i>	03.22			
						Стадия	Лист	Листов
						С	1	2

Монтаж электроустановочных изделий
в конструкции бескаркасной системы ЗИПС
при помощи звукоизоляционных подрозетников
Ультракустик



Монтаж электроустановочных изделий в каркасных
звукоизоляционных конструкциях при помощи
звукоизоляционных подрозетников Ультракустик



- 1 - Лист Gyproc AKU-line/AKU-line PRO, 12,5 мм
- 2 - Лист Саундлайн-dB 16,5 мм
- 3 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 4 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 6 - Звукоизоляционный подрозетник Ультракустик
- 7 - Самонарезающий винт MN
- 8 - Шпаклевка

Инд. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N

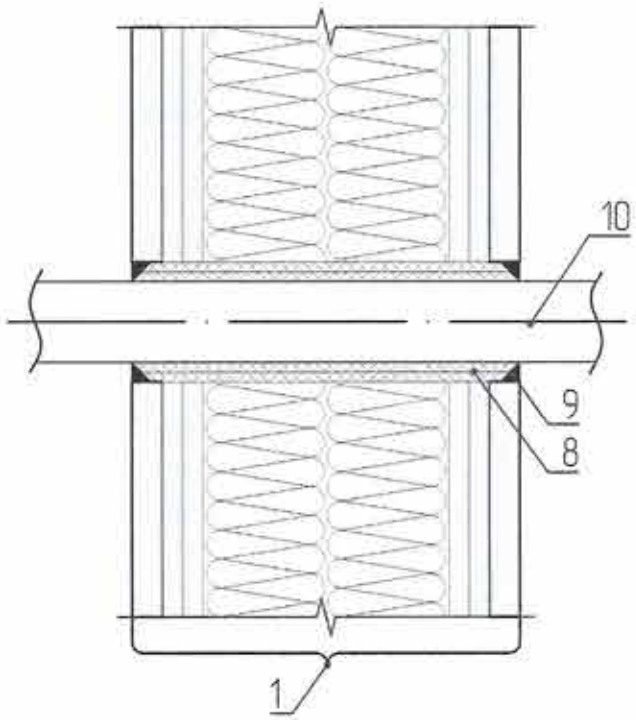
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Б2.030-22.20.1-У1

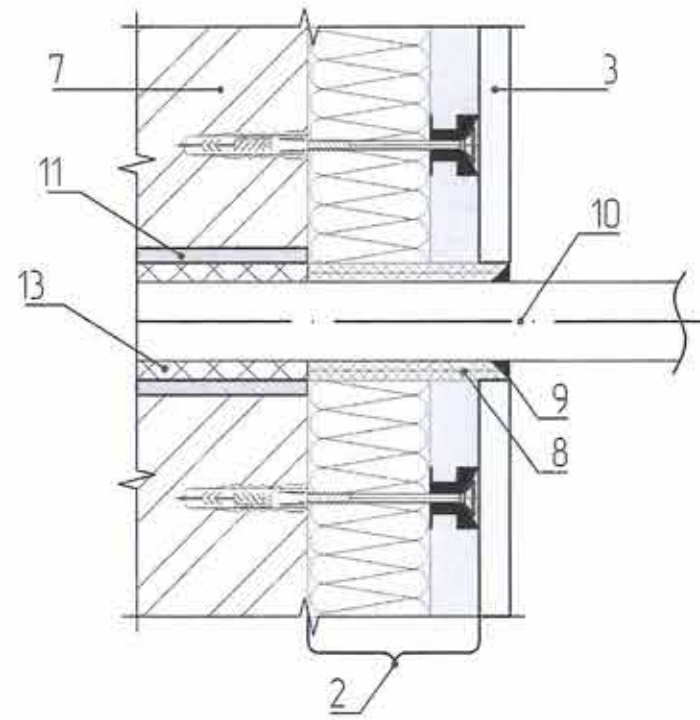
Лист
2

Схема пропуска труб отопления/водопровода

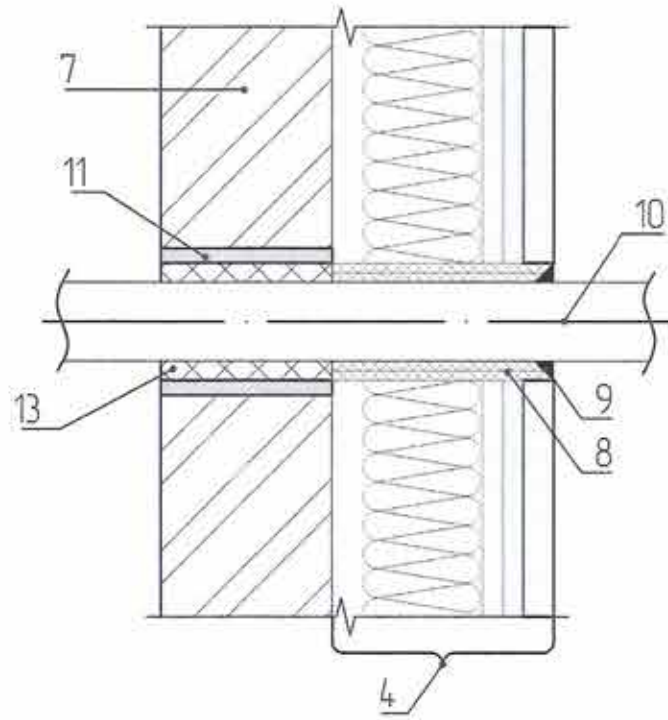
- через конструкцию звукоизоляционной перегородки



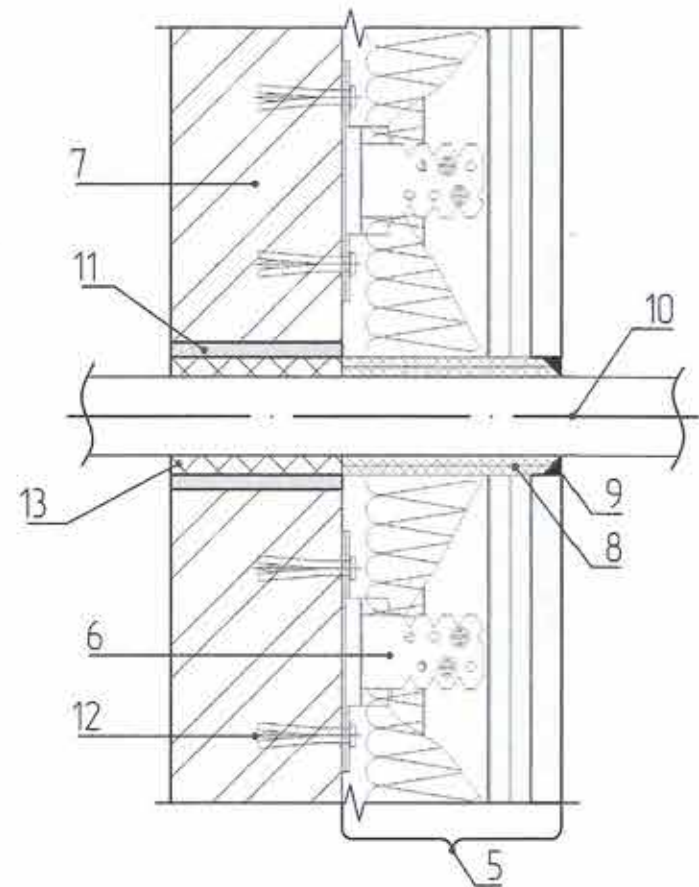
- через конструкцию панельной системы ЗИПС



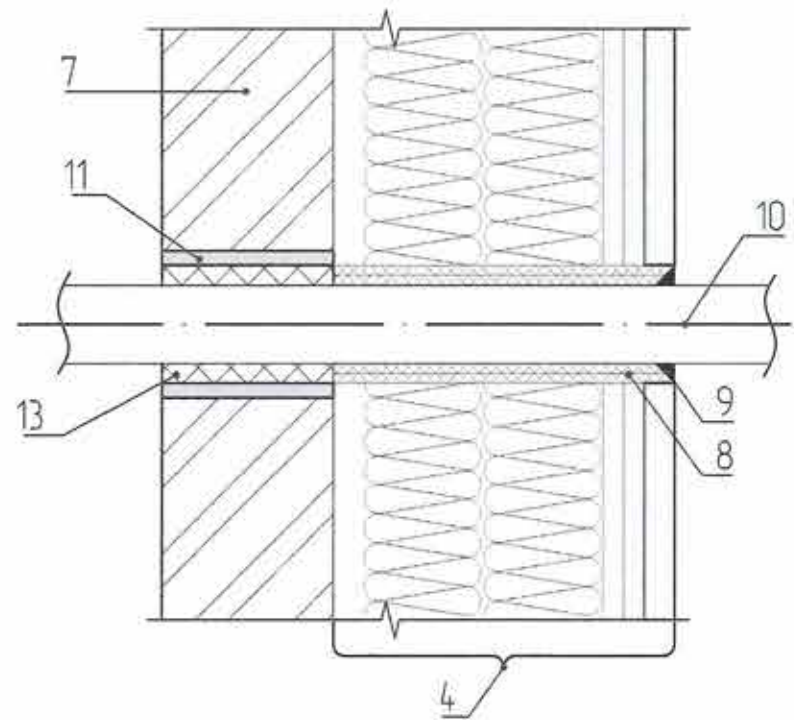
- через конструкцию облицовки на независимом каркасе 50 мм/сдвоенном каркасе 50 мм



- через конструкцию облицовки стены на каркасе ПП П 60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс-КС (Коннект ПС)



- через конструкцию облицовки на независимом каркасе 100 мм/Виброфлекс-Wave 100 мм



- 1 - Звукоизоляционная перегородка (см. стр. 22-25)
- 2 - Панель ЗИПС (см. стр. 36-37)
- 3 - Лист Бургос АКУ-line/АКУ-line PRO, 12,5 мм
- 4 - Звукоизоляционная каркасная облицовка (см. стр. 44-46)
- 5 - Конструкция облицовки стены на каркасе ПП60/27 и виброизолирующих стеновых креплениях Виброфлекс КС (Коннект ПС)

- 6 - Виброизолирующее стеновое крепление Виброфлекс-Коннект ПС (Виброфлекс-КС)
- 7 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 8 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя
- 9 - Герметик Вибросил
- 10 - Труба отопления/водопровода
- 11 - Гильза
- 12 - Дюбель-анкер
- 13 - Минеральная вата (по типу Шуманет-БМ)

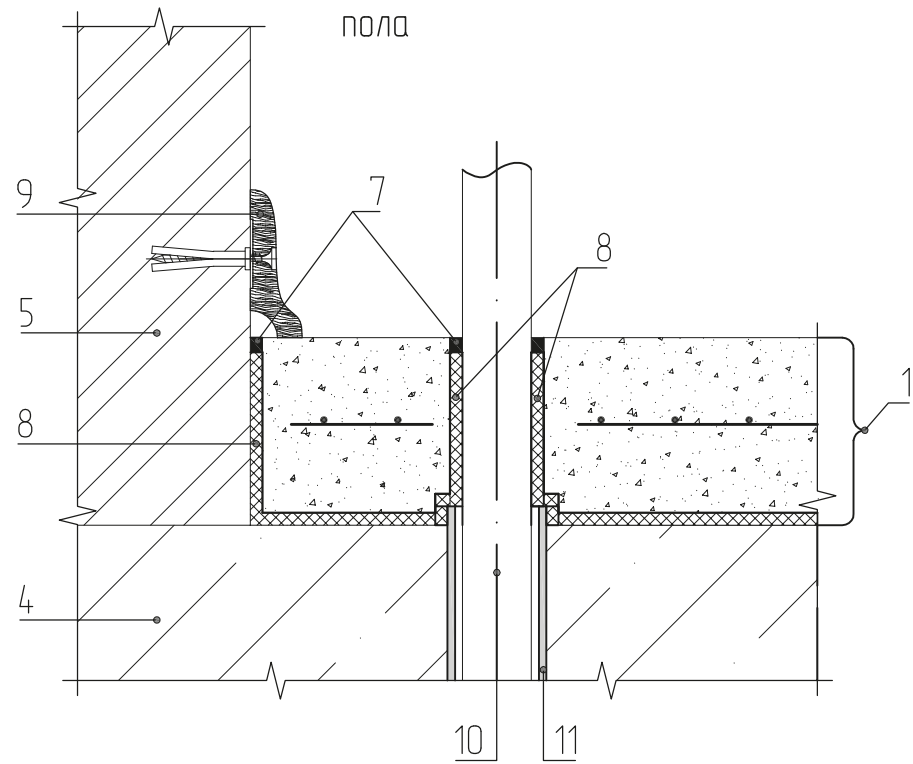
1. Конструкции звукоизоляционной перегородки, звукоизоляционной каркасной облицовки, панели ЗИПС и звукоизоляционного пола показаны условно.

Инв.№	подл.
Подп.	и дата
Взаим.инв.№	

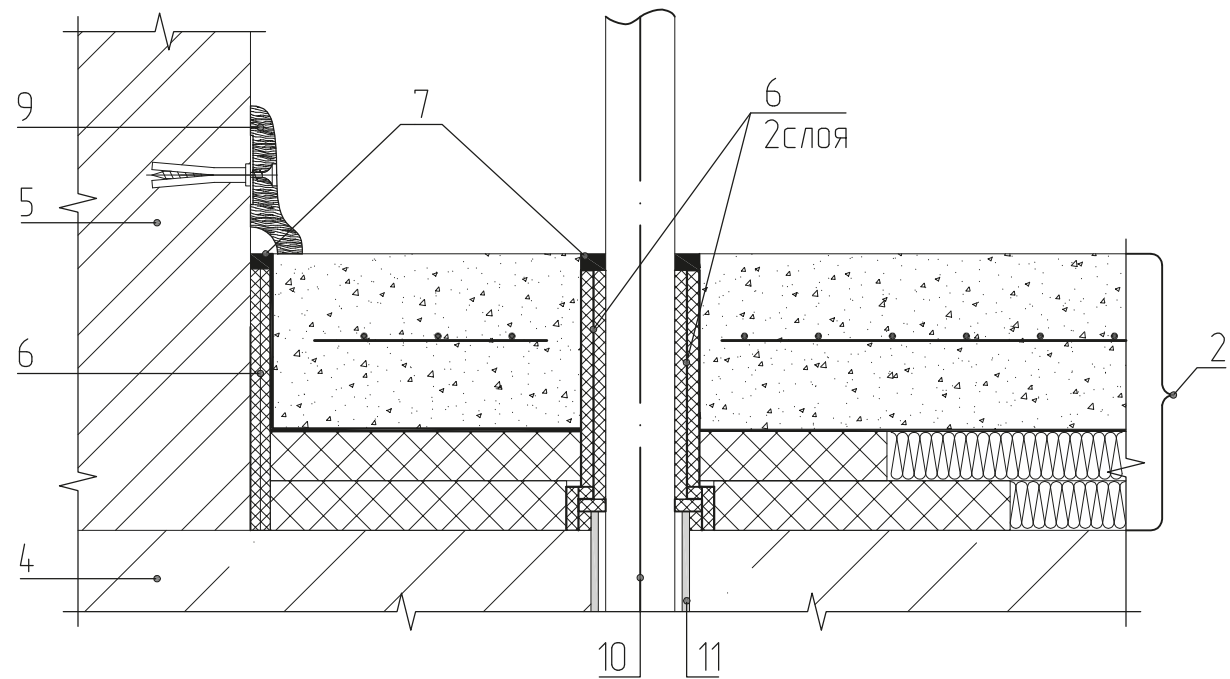
						Б2.030-22.20.1-ТР		
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Салоненка		<i>Салоненка</i>	03.22	С	1	2
Н.контр.		Руденя		<i>Руденя</i>	03.22	 РУП "Институт БелНИИС" г. Минск		
Утв.		Салоненка		<i>Салоненка</i>	03.22			
Схема пропуска труб отопления/водопровода через ограждающие конструкции								

Схема пропуска труб отопления/водопровода

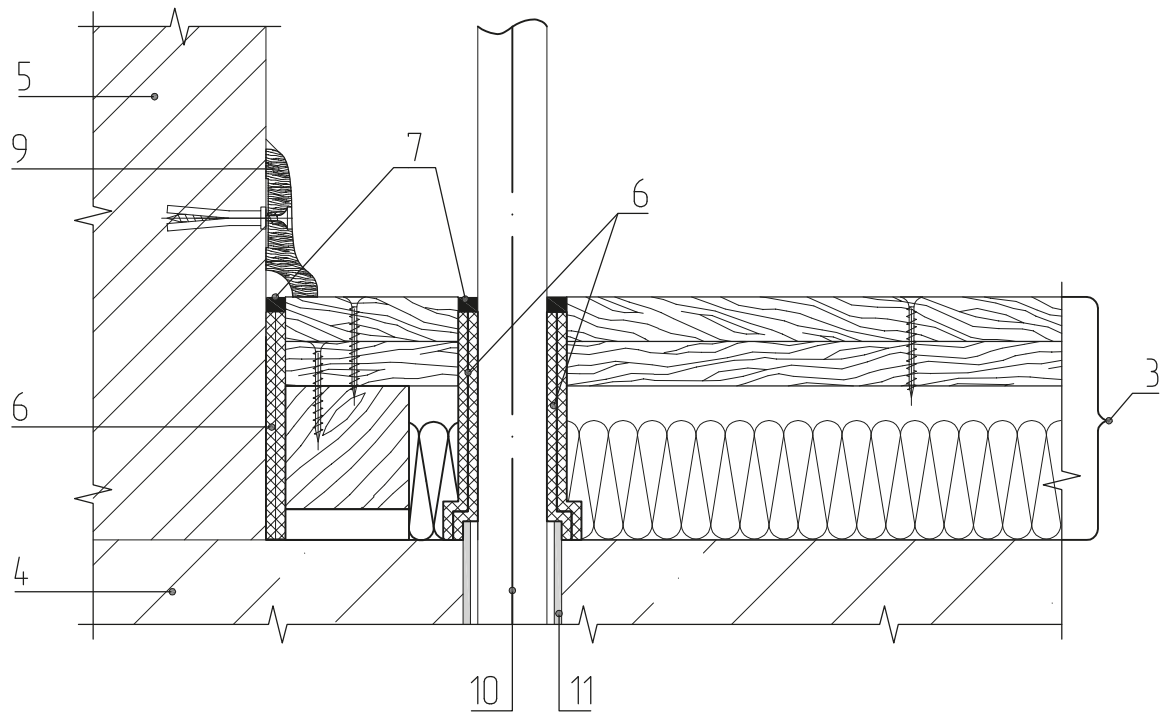
- через конструкцию звукоизоляционного пола



- через конструкцию плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп в два слоя



- через конструкцию пола по деревянным лагам с применением виброизоляционного материала Sylomer



- 1 - Конструкция плавающего пола с применением звукоизолирующего материала Шуманет-100Комби

2 - Конструкция плавающего пола с применением звукоизолирующих плит Шумостоп в два слоя

3 - Конструкция пола по деревянным лагам с применением виброизоляционного материала Sylomer

4 - Плита перекрытия

5 - Стена (кирпичная, бетонная, из пеноблоков и т.п.)
- 6 - Прокладка Вибростек-М 2 слоя

7 - Герметик Вибросил

8 - Звукоизолирующий материал Шуманет-100Комби

9 - Плинтус

10 - Труба отопления/водопровода

11 - Гильза

1. Конструкции полов см. на стр. 58-59.

Инд. N	подл.
Подп. и дата	Взам. инд. N

Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Б2.030-22.20.1-TP	Лист
							2