

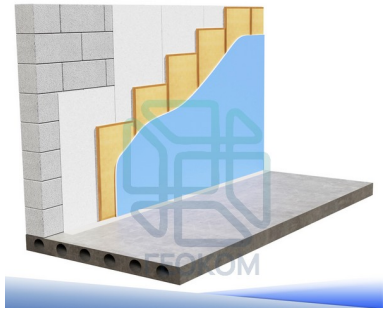
ГЕОКОМ
АКУСТИКА

ШУМОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

АЛЬБОМ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КВАРТИР

ТОНКИЕ БЕСКАРКАСНЫЕ СХЕМЫ

Варианты монтажа тонких бескаркасных схем



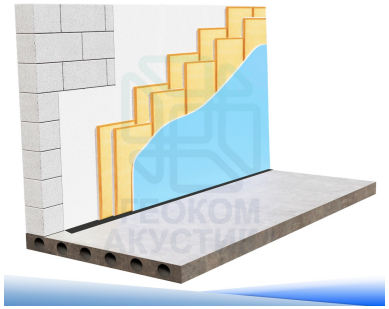


Схема 1. Монтаж бескаркасной схемы шумоизоляции стены с звукоизоляционными панелями ТИС.

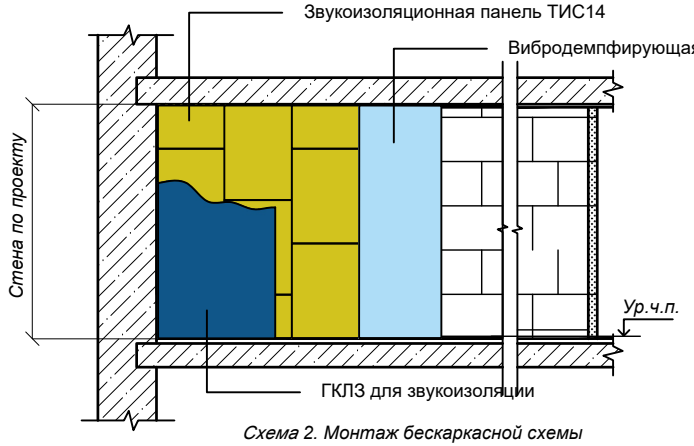


Схема №1. Снижение акустических шумов до 50%.

Схема 2. Монтаж бескаркасной схемы шумоизоляции стены с звукоизоляционными панелями ТИС в два слоя.

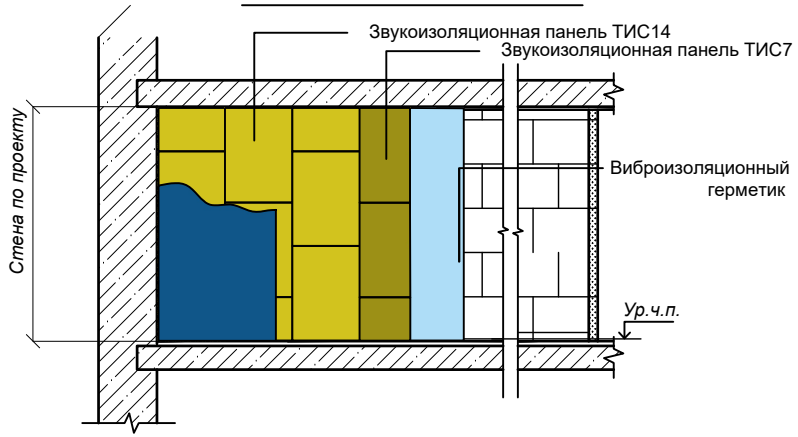


Схема №2. Снижение акустических шумов до 70%.

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

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

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 01-2025

Схема шумоизоляции стены и перегородки

Стадия	Лист	Листов

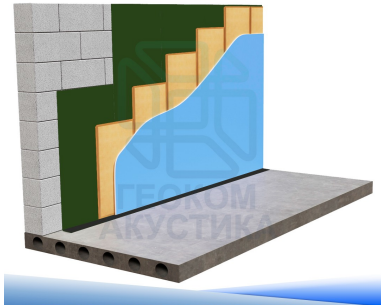


Схема 3. Монтаж бескаркасной схемы шумоизоляции стены с звукоизоляционными панелями ТИС.

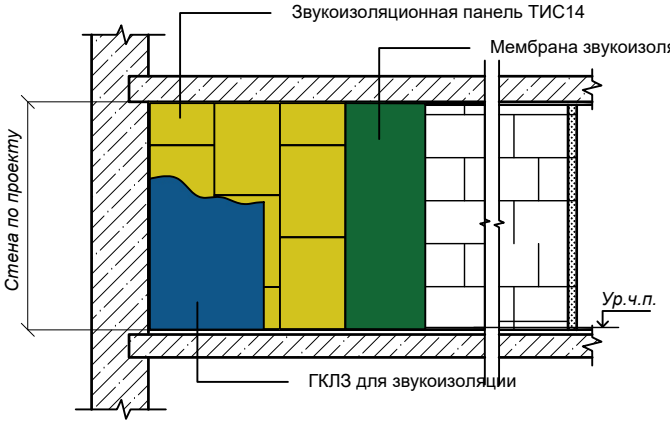


Схема №3.
Снижение акустических шумов до 70%.

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

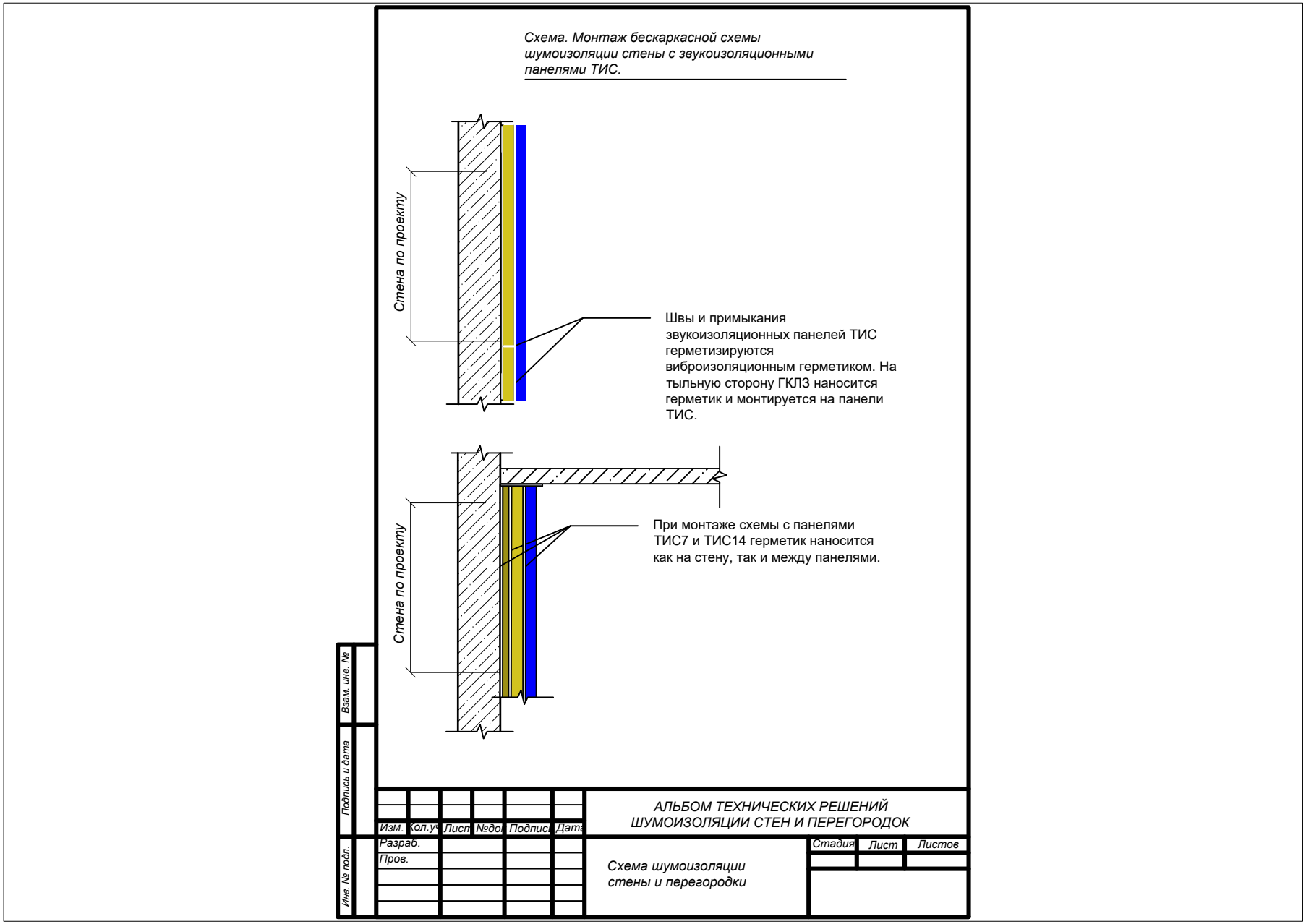
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ШУМОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

Схема шумоизоляции стены и перегородки

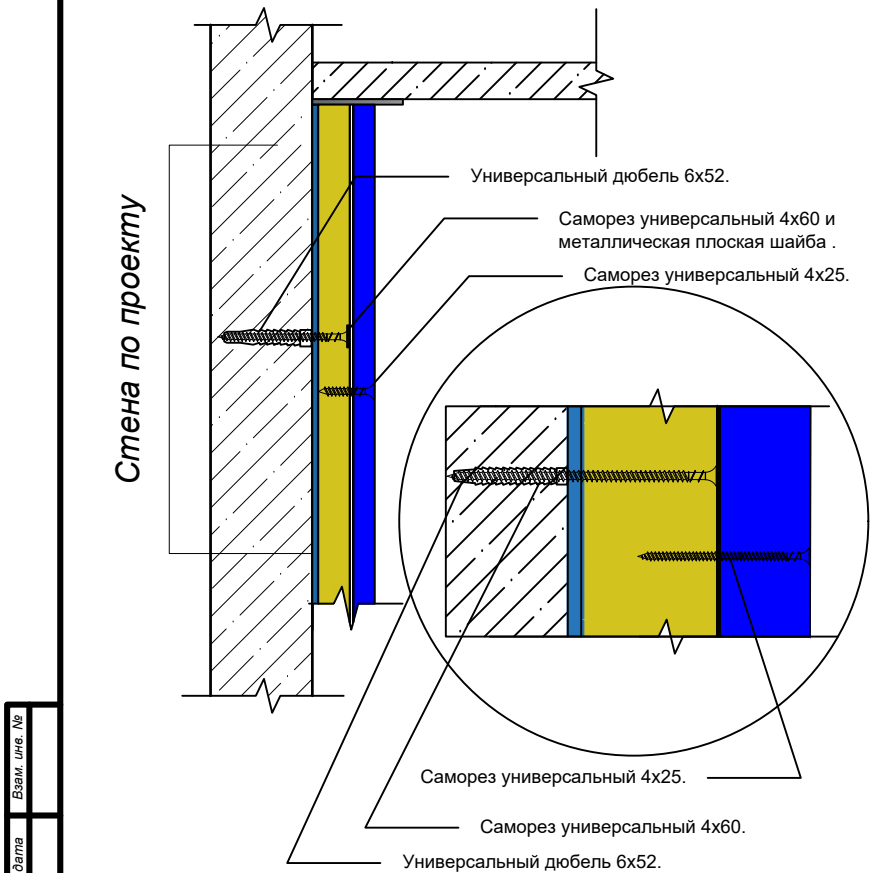
Стадия	Лист	Листов

Герметизация стыков и слоев схемы шумоизоляции.



Крепление звукоизоляционных панелей и ГКЛ

Схема. Монтаж бескаркасной схемы шумоизоляции стены с звукоизоляционными панелями ТИС.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

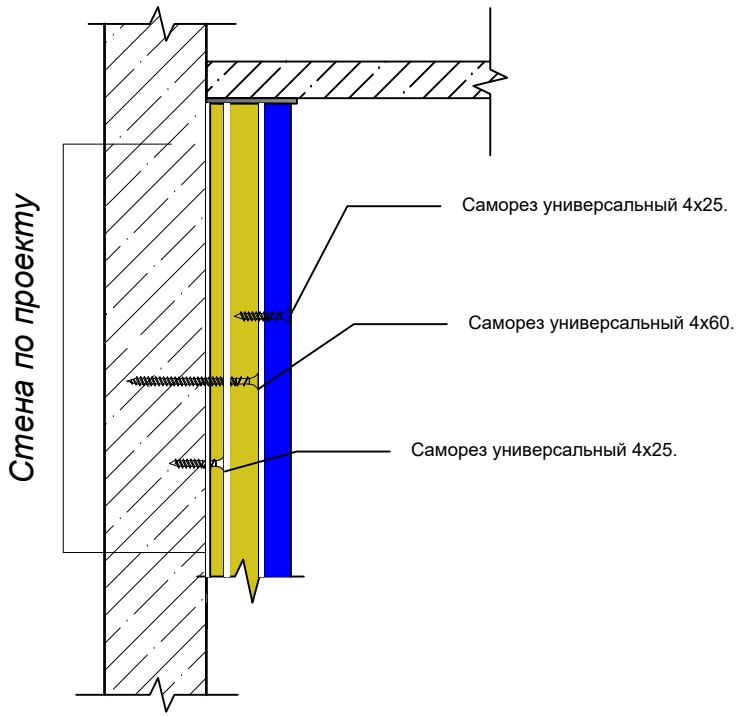
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ШУМОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

Крепление панелей ТИС и ГКЛЗ в твердые материалы стены требующие бурения.

Стадия	Лист	Листов

Схема. Монтаж бескаркасной схемы шумоизоляции стены с звукоизоляционными панелями ТИС.



**Крепление панелей ТИС и ГКЛЗ в твердые материалы стены требующие бурения - применить крепеж для твердых материалов.*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ШУМОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

Крепление панелей ТИС и ГКЛЗ в мягкие материалы стены не требующие бурения.

Стадия	Лист	Листов

Технология монтажа тонких бескаркасных схем шумоизоляции стен и перегородок.

При необходимости выполнить выравнивание стен.
Поверхность должна быть сухой и чистой.
Тщательно осмотрите стены на наличие трещин и простучите их для определения возможных внутренних пустот. Трещины необходимо расшить и заделать гипсовой штукатуркой, цементно-песчаным раствором или герметиком. Просмотрите стыки между плитой стены и соседними поверхностями. В них также не должно оставаться щелей.

Шаг 1

Измерить высоту стены от пола до потолка.

Шаг 2

Закрепить по периметру стены или перегородки вибродемпфирующую ленту.

Шаг 3

Закрепить на стену демпфирующую подложку (схема №1), звукоизоляционную мембрану (схема №3) или нанести виброакустический герметик (схема №2) .

Следующую полосу подложки или мембраны монтируют рядом без нахлеста стык в стык. При образовании большого разрыва между полосами - шов герметизируют виброакустическим герметиком. Для фиксации подложки на стену можно использовать точечное нанесение герметика на стену. Подложка приклеивается. Звукоизоляционная мембрана наклеивается на стену, так как имеет клеящий слой.

Шаг 4

Монтаж звукоизоляционных панелей ТИС происходит в следующем порядке:
Первую панель закрепить на стену выровняв ее по вертикали и горизонтали с помощью лазерного уровня или строительного пузырькового уровня.
Крепление панели ТИС на стену:
1. Если материал стены позволяет закрутить саморез без сверления стены (мягкие материалы) – то панель крепится универсальными оцинкованными саморезами 4х60 мм.
2. Если материал стены полый (пустотелый кирпич, блок из поризованной керамики) или требует сверления – то для крепления панелей применяется дюбель универсальный ZUM 6х52 мм и саморез универсальный оцинкованный 4х60 мм. На саморез одевается шайба DIN 125A 6 мм для плотного прижима панели к стене.

ВНИМАНИЕ! Для Схемы №2.

Нанести на стену виброакустический герметик гребенчатым шпателем с длиной зуба В3 (шпатель зубчатый для клея).
Плотно прижать звукоизоляционную панель ТИС7 к стене и начать крепить с помощью саморезов. Применяется саморез универсальный оцинкованный 4х25 мм или другой подходящий крепеж. После монтажа всех панелей ТИС7, монтируются панели ТИС14. Панели ТИС14 должны монтироваться со смещением относительно панелей ТИС7. Обязательно периодически проверять плоскость смонтированных панелей на отклонение с помощью правила длинной не менее 2 метров, во избежание перепадов по вертикали и горизонтали.

ВНИМАНИЕ! Для Схемы №1.

Панель должна плотно прилегать к поверхности стены. Не допускается наматывание демпферной подложки на саморез или сверло! В противном случае получим выпуклость (шишку) на поверхности и при креплении ГКЛ будет перепад плоскости. Обязательно периодически проверять плоскость смонтированных панелей на отклонение с помощью правила длинной не менее 2 метров, во избежание перепадов по вертикали и горизонтали.

Шаг 5

Обязательно промазать герметиком шляпки саморезов. Проверить смонтированные панели на отсутствие люфта (не плотного прилегания). Панели не должны отходить от стены.
Следующую панель поставить сверху, предварительно нанести на нижний край виброакустический герметик и закрепить. Оставшееся расстояние до потолка измерить с помощью рулетки и отрезать кусок нужного размера от панели. Отрезанный край куска панели закрепить на стену.

Шаг 6

Перед монтажом ГКЛ 12.5 мм, на внутреннюю сторону листа нанести гребенчатым шпателем с длиной зуба В3 (шпатель зубчатый для клея) герметик. Плотно прижать ГКЛ к звукоизоляционным панелям и начать крепить с помощью саморезов. Применяется саморез универсальный оцинкованный 4х25 мм.

При закручивании саморезов не допускается проворачивание саморезов! Саморезы должны быть затянуты. Если саморез провернулся и находится в свободном положении (болтается), то его обязательно нужно выкрутить и закрутить рядом. Шляпки саморезов могут выдаваться (торчать) на 1-2 мм от плоскости ГКЛ. В дальнейшем плоскость ГКЛ шпаклюется с учетом перекрытия шляпок самореза.
Допускается зенковка ГКЛ перед закручиванием саморезов.

Схема монтажа ГКЛ точно такая же, как и панелей ТИС, в шахматном порядке.

Последний этап – финишная отделка.

Крепеж применяемы для монтажа тонких бескаркасных схем шумоизоляции стен и перегородок.

	Дюбель универсальный ZUM 6х52 мм
	Саморез универсальный оцинкованный 4х60 мм
	Шайба DIN 125A 6 мм
	Саморез универсальный оцинкованный 4х25 мм.

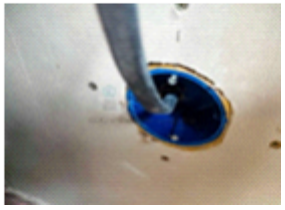
Монтаж электроустановочных изделий через шумоизоляционные конструкции.

Монтаж встроенных розеток и выключателей выполняется с помощью специализированных звукоизоляционных подрозетников.
Такие подрозетники необходимы для исключения проникновения звука через розетки.

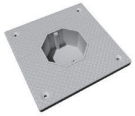
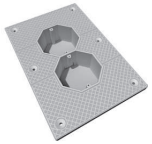
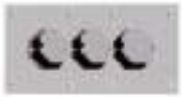
Монтаж шумоизоляционных подрозетников.

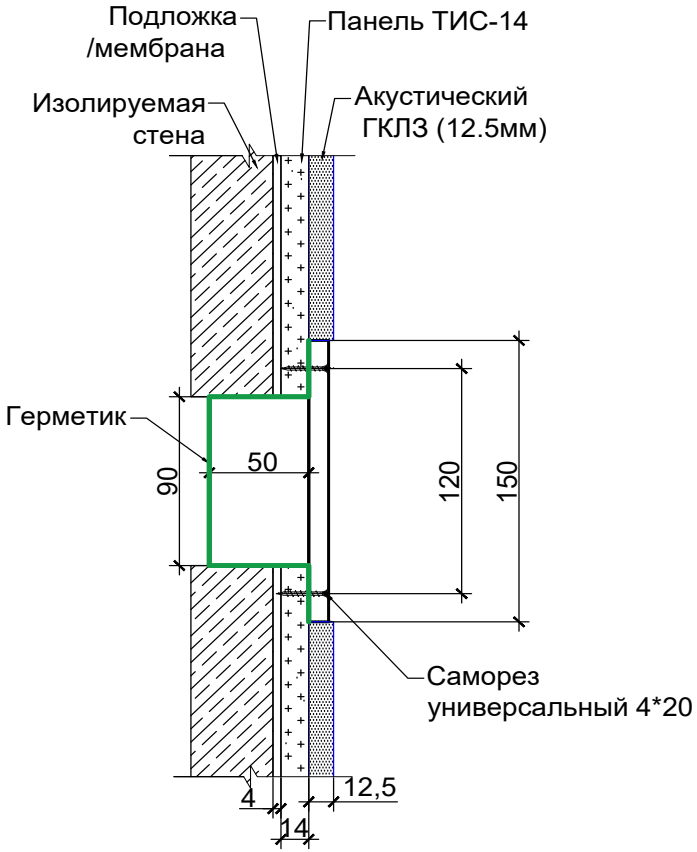
1. Разметить место для установки.
2. Если материал стены из мягких материалов (ПГП, газобетон и т.д.) – выбрать материал по глубине подрозетника. То есть должна получится ниша для установки. Если материал стены плотный (бетон, кирпич и т.д.) где невозможно сделать выборку (нишу) для подрозетника, то тогда необходимо обернуть пластиковый стакан звукоизоляционной мембраной SM (самоклеящаяся) таким образом, чтобы закрыть полностью тыльную и боковые стороны. Просверлить место для установки стакана с учетом на толщину мембраны в стене. Такой стакан вставляется в готовое отверстие схемы (см. пункт 7-12).
3. Вывести провода. При необходимости нарастить провода.
4. Просверлить отверстие в подрозетнике. Вывести провод.
5. Подрозетник установить в плоскость со стеной (заподлицо). Предварительно нанести герметик на тыльную сторону подрозетника.
6. Отверстие под вывод провода загерметизировать. Загерметизировать швы по периметру подрозетника.
7. Разметить на звукоизоляционной панели ТИС место сверления отверстия для установки «установочной коробки» (стакан).
8. Просверлить отверстие коронкой в панели ТИС. Панель должна располагаться горизонтально, для исключения высыпания наполнителя.
9. Внутренний край отверстия обработать герметиком (загерметизировать ячейки.
10. После монтажа панели, закрепить в края подрозетника панель с помощью саморезов. Для исключения демпфирования (люфта) места соединения панели и подрозетника.
11. Загерметизировать стык отверстия панели ТИС и подрозетника.
12. Разметить место сверления ГКЛ. Просверлить отверстие с помощью коронки. Закрепить ГКЛ согласно инструкции.

Подрозетник (стакан) с мембраной.
Данный подрозетник рекомендуем устанавливать в межкомнатные перегородки, так как толщина стен маленькая. Как правило не превышает 10 см.



Монтаж электроустановочных изделий через шумоизоляционные конструкции.

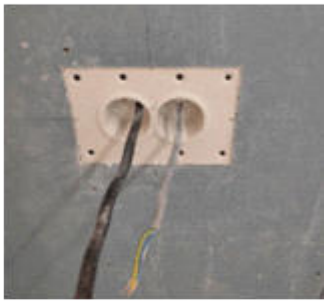
№	Наименование	Вид	Размер (ДхШхГ), мм
1	Ультракустик-подрозетник на 1 пост		150x150x46
2	Ультракустик-подрозетник на 2 поста		220x150x46
3	Ультракустик-подрозетник на 3 поста		290x150x46
4	Ультракустик-подрозетник на 4 поста		360x150x46
5	Ультракустик-подрозетник на 5 постов		430x150x46











Пример выполнения монтажа тонких бескаркасных систем шумоизоляции.





ГЕОКОМ
АКУСТИКА

Сайт https://shumoizolyacziya-kvartiry.ru