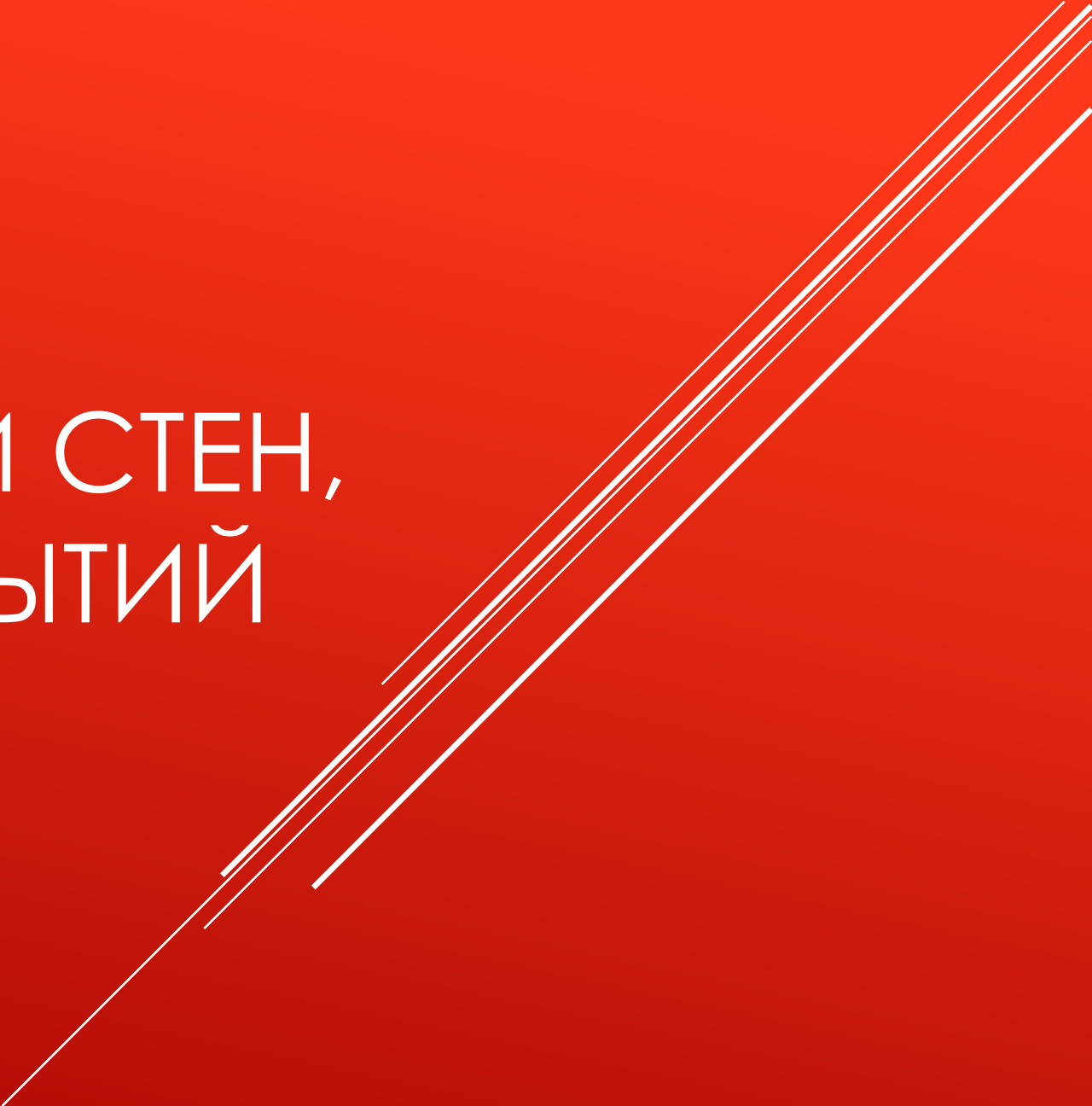


СИСТЕМЫ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН,
ПОЛОВ И ПЕРЕКРЫТИЙ

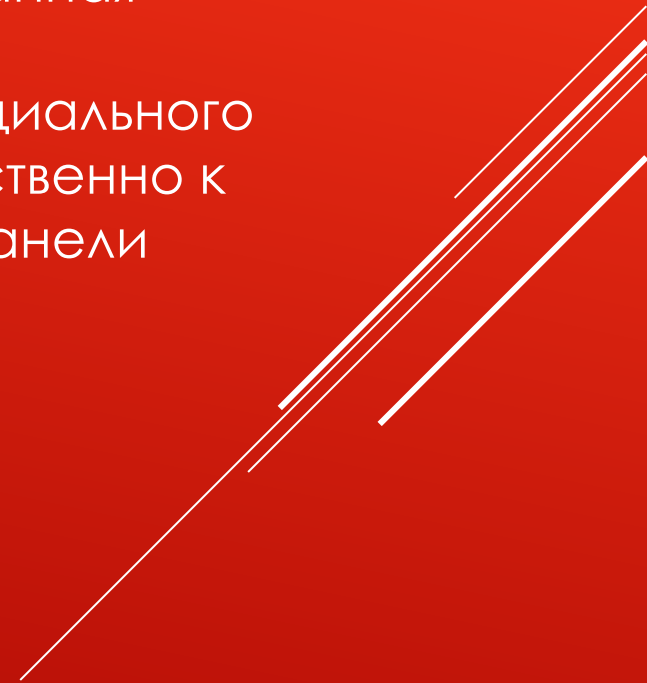


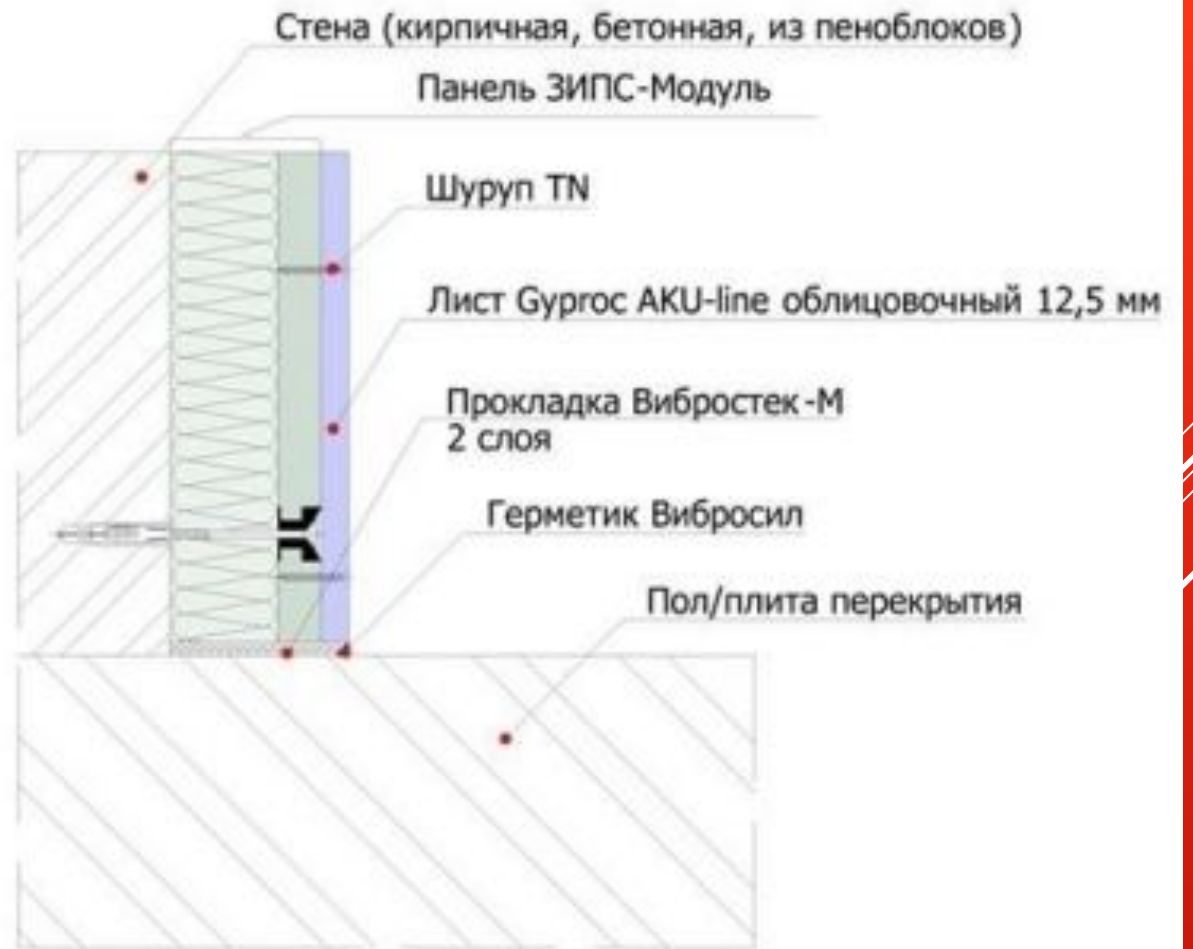
- ▶ Шумоизоляция дома – насущная проблема собственников жилья. В городских квартирах шум практически со всех сторон – от соседей, с улицы. Закрытые двери и окна не решают эту проблему. В решении вопроса помогут комплексные системы звукоизоляции, одновременно защищающие от разных типов шума.

ШУМОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН В КВАРТИРЕ

Для снижения уровня шума, проходящего через стены в квартире в настоящее время применяются два варианта конструкций - каркасные и бескаркасные системы облицовок.

Начнем с бескаркасных систем звукоизоляции. Речь идет о бескаркасной звукоизолирующей панельной системе ЗИПС. Данная система представляет собой сэндвич-панель с восемью виброизолирующими узлами креплений и финишный лист специального гипсокартона АКУ-Line. Сэндвич-панель монтируется непосредственно к защищаемой стене, а слой гипсокартона закрепляется уже к панели ЗИПС.





При этом главной отличительной особенностью данных систем является их полная готовность к монтажу: заложенные в конструкцию виброизолирующие элементы крепления, комплект специального крепежа и виброизолирующие прокладки. Это хорошее основание к применению ЗИПС для тех, кому важен конечный результат, а именно высокая звукоизоляция помещения. Немаловажно, что данные системы производятся уже 17 лет и общий метраж изолированных стен и потолков превысил 2 млн. квадратных метров. В 2016 году на рынок вышла система ЗИПС третьего поколения - модель ЗИПС-III-Ультра. При общей толщине 55 мм она увеличивает звукоизоляцию стены на 11-13 дБ.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРКАСНЫХ ОБЛИЦОВОК ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Каркасные системы звукоизоляции содержат в себе значительно больше элементов, которые надо правильным образом смонтировать для достижения заявленного эффекта. Важным достоинством каркасных облицовок является возможность одновременно применять их не только для звукоизоляции, но и для выравнивания поверхности стен.

Элементы системы: Металлический каркас, Акустический триплекс Саундлайн (два тонких слоя изоляции через эластичное соединение), Звукоизоляционный гипсокартон (Используется в качестве финишного листа облицовки, удобного для выполнения отделочных работ), Звукопоглощающие плиты (Используются в качестве заполнения внутреннего пространства звукоизолирующих облицовок), Виброизолирующие крепления, Виброизолирующая прокладка (Применяется в местах примыкания элементов звукоизолирующих конструкций) к смежным поверхностям, Виброакустический герметик (Герметизирует стыки между звукоизолирующими конструкциями).

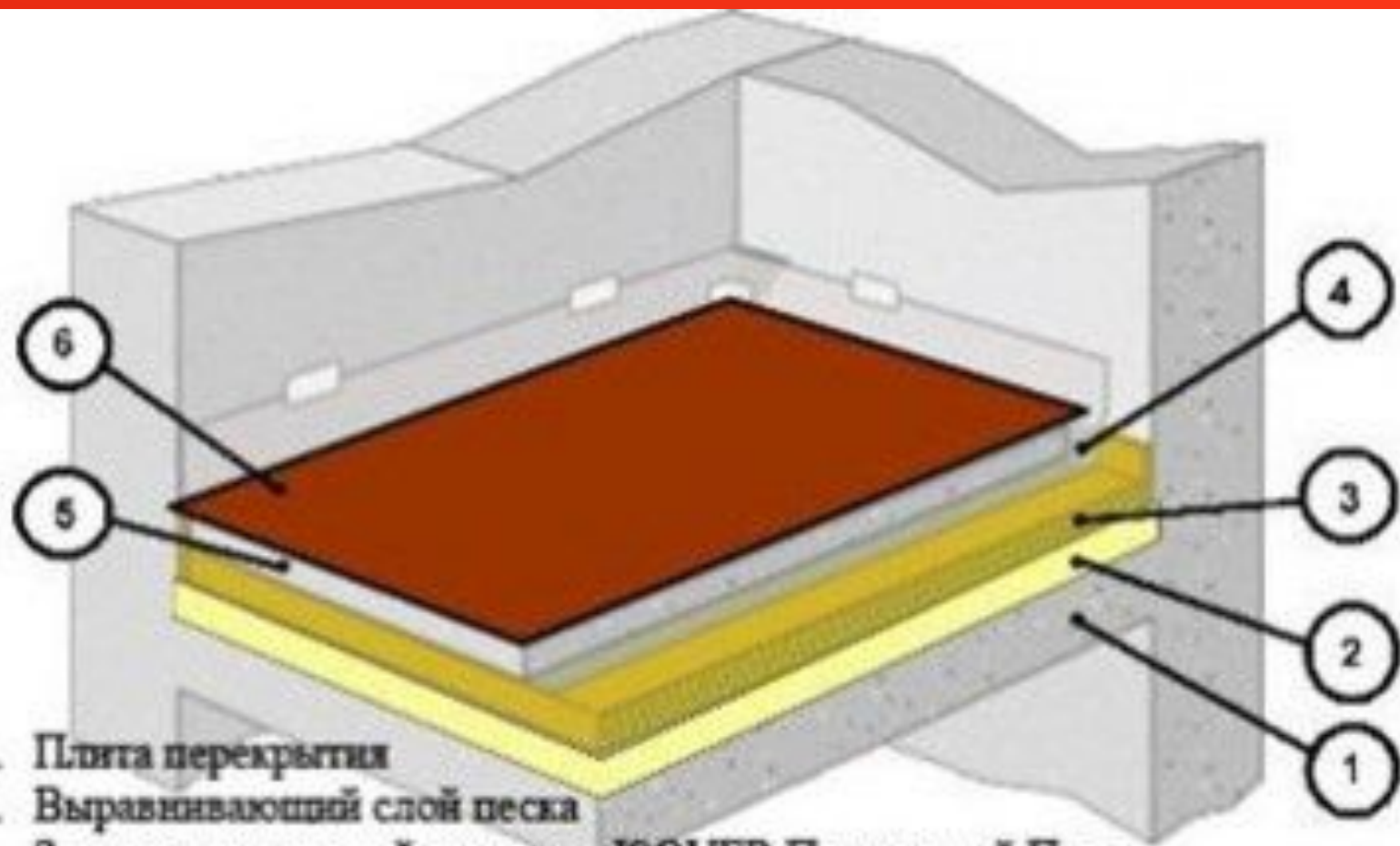


ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ

В зависимости от задач применяют те или иные звукоизолирующие материалы и конструкции. С конструктивной точки зрения звукоизоляция пола делится на 4 варианта - сборные звукоизолирующие полы, «плавающий» пол, звукоизоляция под финишное покрытие и звукоизоляцию пола на лагах.

«ПЛАВАЮЩИЙ» ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЙ ПОЛ

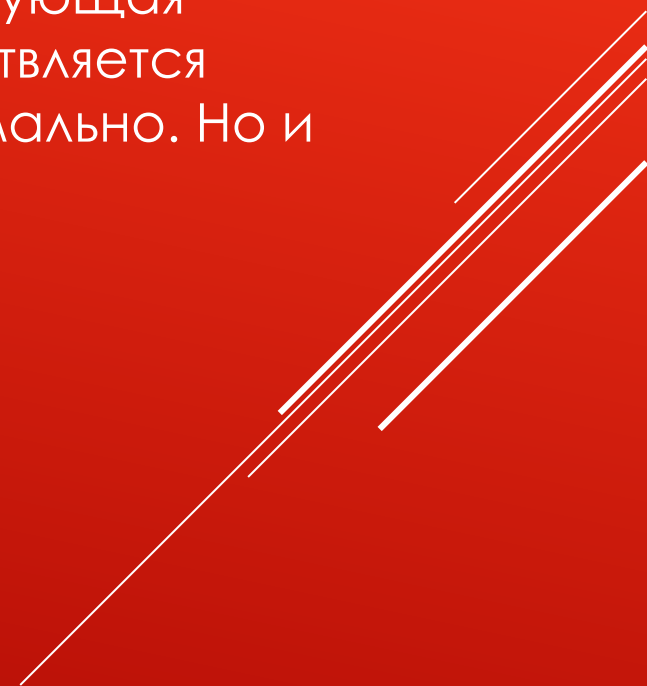
Классическая звукоизолирующая конструкция. Слой выравнивающей стяжки укладывается поверх упругого звукоизолирующего материала. Звукоизолирующий материал также заводится на стены по торцам стяжки. Таким образом стяжка "плавает" на звукоизолирующей подложке и у нее отсутствуют жесткие связи со стенами и плитами перекрытий. В зависимости от толщины звукоизолирующего материала (от 4 до 20 мм) такая конструкция пола будет показывать разный акустический результат снижения уровня ударного шума - от 20 до 40 дБ. При применении в качестве звукоизолирующего материала специальных акустических плит или Шумопласта такие конструкции также обеспечивают дополнительную защиту от воздушного шума на уровне 7-13 дБ.



1. Плита перекрытия
2. Выравнивающий слой песка
3. Звукопоглощающий материал ISOVER Плавающий Пол
4. Гидроизоляция
5. Цементно-песчаная стяжка
6. Чистовой пол

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОД ПАРКЕТ, ЛАМИНАТ, ДРУГОЕ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

Часто мы сталкиваемся с необходимостью звукоизоляции пола при практическом отсутствии возможности значительно поднимать его уровень. В этом случае единственно возможное решение - звукоизоляция под финишное напольное покрытие (паркет, ламинат). Звукоизолирующая подложка укладывается на стяжку. Финишное покрытие осуществляется поверх подложки. Высота пола в таком случае изменится минимально. Но и защита от ударного шума будет не более 20 дБ.





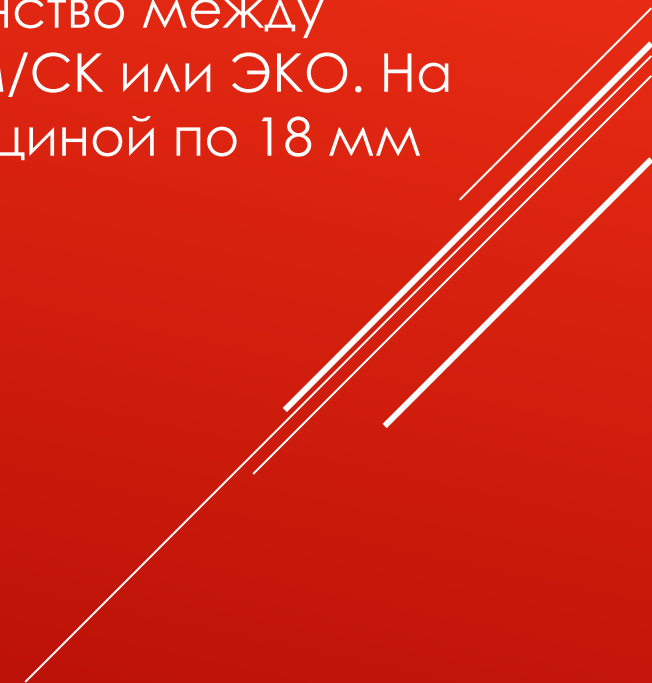
СБОРНЫЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОЛЫ

Такая звукоизоляция пола подойдет, когда сроки очень критичны и нет возможности применить конструкцию плавающего пола (под стяжку). Быстросборные системы ЗИПС-ПОЛ позволяют смонтировать конструкцию звукоизолирующего пола за один день, без применения "мокрых" процессов. Помещения можно эксплуатировать уже через 24 часа после завершения работ! Данные системы состоят из сэндвич-панелей ЗИПС-ПОЛ Вектор или Модуль толщиной 45 или 75 мм соответственно, акустического триплекса Саундлайн-дБ 17 мм и компенсирующего слоя фанеры 18 мм. Индекс снижения уровня ударного шума системами ЗИПС-ПОЛ составляет 32 - 38 дБ при общей толщине системы 80 или 110 мм без учета толщины чистового покрытия.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА НА ЛАГАХ

Чаще всего применяется в деревянных домах, а также в домах с существенными ограничениями несущих способностей перекрытий. При правильном устройстве показывают высокие значения снижения уровня ударного шума (до 30 дБ), а также имеют хороший показатель дополнительной изоляции воздушного шума (8-10 дБ). Деревянные лаги опираются на перекрытие через ленточные или точечные упругие прокладки из эластомера Sylomer, а пространство между лагами заполняется звукопоглощающими плитами Шуманет-БМ/СК или ЭКО. На лаги с перехлестом стыков укладываются два слоя фанеры толщиной по 18 мм каждый.





ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

Существуют разные способы повысить звукоизоляцию помещения. Один из самых экономичных оставить между перекрытиями воздушную подушку. Правда более эффективно будет использование специального материала. Сегодня огромной популярностью пользуются рулонные маты из пустотных, не сообщающихся между собой мембран.

