

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТЕХНОСОНУС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТехноСонус»

Бондарев А.Н.

«19» мая 2025 г.

ТС – ТТК – 009.2024

Типовая технологическая карта

на устройство конструкции «Бескаркасная система звукоизоляции стен «Слим Премиум»»

Тип ТС-2.6.1 (АТР - ТС/01.2025/РД/С/RU Дополнение)

Версия ТС.ТТК.2024 v1.2

СОГЛАСОВАНО

Директор по продукту

ООО «ТехноСонус»

Орешина А.Ю.

«19» мая 2025 г.

РАЗРАБОТАНО

Ведущий технический специалист

ООО «ТехноСонус»

Кузнецов И.В.

«19» мая 2025 г.

г. Москва

2025 г.

Оглавление

- 1. Общие характеристики
- 2. Область применения
- 3. Конструктивные решения с применением «Бескаркасной системы звукоизоляции стен «Слим Премиум»»
- 4. Транспортировка и хранение
- 5. Подготовка поверхности
- 6. Технология монтажа
- 7. Допустимые нагрузки на конструкцию
- 8. Необходимый инструмент
- 9. Требования к качеству выполняемых работ
- 10. Материально-технические ресурсы
- 11. Потребность в средствах индивидуальной защиты и спецодежде
- 12. Правила техники безопасности
- 13. Основные указания по пожарной безопасности

					ТС–ТТК–009.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Типовая технологическая карта на устройство Конструкции «Бескаркасная система звукоизоляции стен «Слим Премиум»» ТС-ТТК-009.2024	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецов И.В.		13.05.24		П	1	23
Проверил		Орешина А.Ю.		13.05.24				
Утвердил		Бондарев А.Н.		13.05.24		ООО «ТЕХНОСОНУС»		

1 Общие характеристики

1.1. Система звукоизоляции стен «Слим Премиум» представляет собой многослойную конструкцию, выполненную бескаркасным способом с применением звукоизоляционных панелей Соноплат Комби, звукоизоляционной мембраны ЗвукоИзол ВЭМ и звукоизоляционного гипсокартонного листа АкустикГипс ГКЛЗ.

1.2. К отличительным особенностям системы можно отнести следующие показатели:

- быстрый и простой монтаж;
- показатели пожарной опасности звукоизоляционного гипсокартонного листа АкустикГипс ГКЛЗ - Г1, В1, Д1, Т1;
- минимальная толщина 38,5 мм.

Таблица 1 – Технические характеристики системы

Наименование системы	Номер конструкции по АТР	Толщина, мм	Индекс улучшения изоляции воздушного шума ΔR_w , дБ*	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
Система звукоизоляции стен «Слим Премиум»	ТС – 2.6.1, лист 2.6.1(1)	38,5**	15/14	60/64

* показатели приведены на основании из пенобетонного блока плотностью 600 кг/м³ толщиной 200 мм / железобетонной стены толщиной 140 мм

** минимально возможная толщина системы, не является обязательным показателем и может увеличиваться в зависимости от проектного решения

2 Область Применения

2.1. Система звукоизоляции стен «Слим Премиум» применяется в помещениях с сухими и нормальными влажностными режимами, указанными в таблице 2*.

Таблица 2 – Режимы влажности помещений

Режим	Влажность воздуха, % при внутренней температуре		
	До 12 °С	От 12°С до 24 °С	Более 24°С
Сухой	До 60	До 50	До 40
Нормальный	От 60 до 75	От 50 до 60	От 40 до 50
Влажный	Более 75	От 60 до 75	От 50 до 60
Мокрый	-	Более 75	Более 60

* Не рекомендована для применения в мокрых зонах (санитарные узлы, бани, сауны, парные и прочее).

Для всей листовой/панельной, плитной продукции, матов, рулонных материалов, а также для герметиков и клеев, необходимо соблюдать условия акклиматизации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-009.2024	Лист
							2

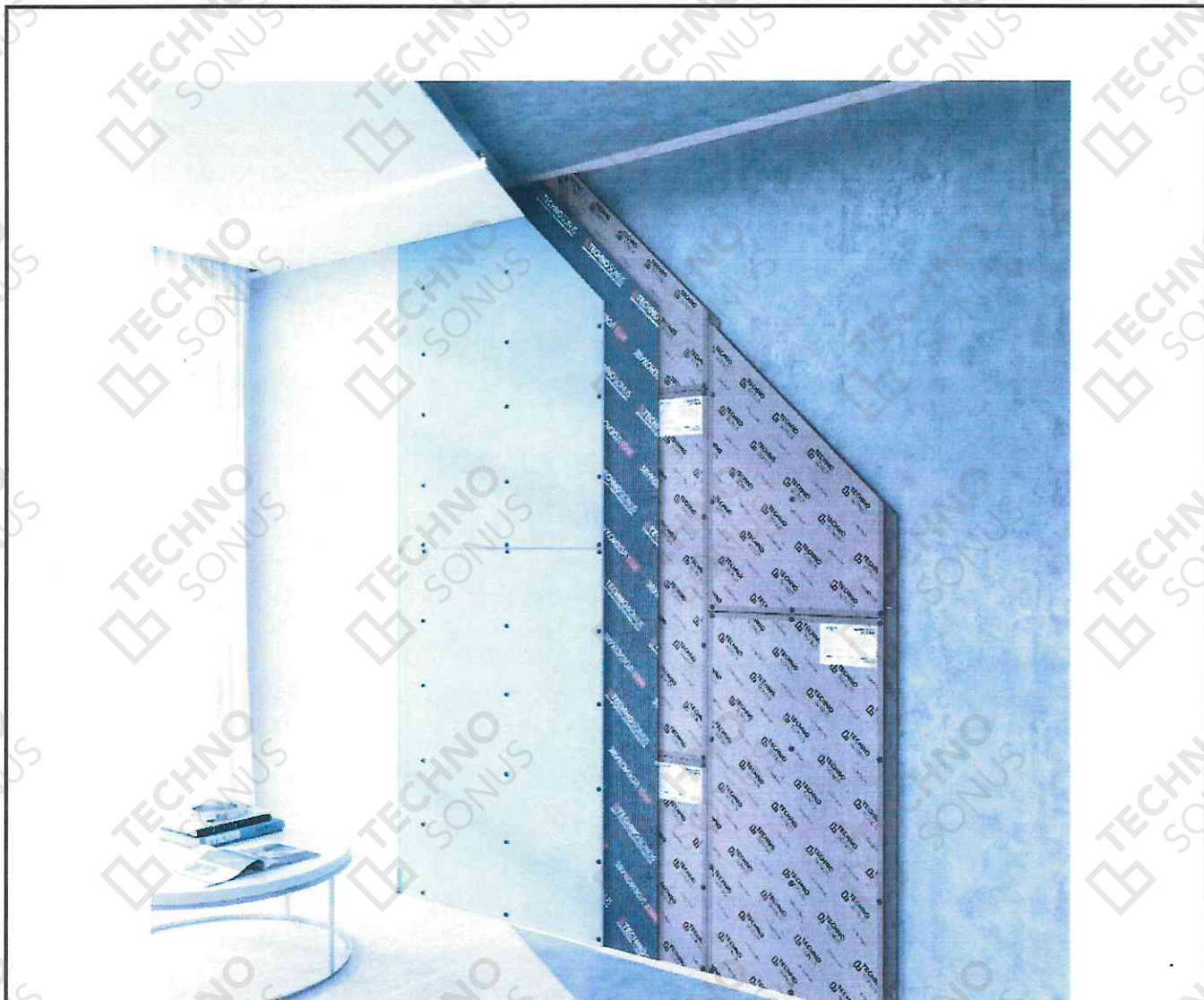


Рисунок 1 - Визуализация системы звукоизоляции «Слим Премиум»

2.2. Настоящая технологическая карта распространяется на монтаж системы звукоизоляции стен «Слим Премиум», предназначенная для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций (гипсовых, кирпичных, бетонных перегородок) при строительстве и реконструкции жилых, общественных, производственных зданий и сооружений.

2.3. В состав работ, описываемых технологической картой, входят:

- подготовка поверхности к монтажу;
- монтаж демпферной ленты СтопЗвук V100/Виброфлор;
- монтаж панелей Соноплат Комби с герметизацией швов;
- проклейкой швов лентой Соноплат;
- монтаж мембраны ЗвукоИзол ВЭМ;
- монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ;
- герметизация периметра системы по финишному слою виброакустическим герметиком Сонетик

Акрил.

2.4. Строительно-отделочные работы с использованием конструкции бескаркасная система звукоизоляции стен «Слим Премиум» должны выполняться согласно технологии монтажа в условиях сухого и нормального влажностного режима при температуре не ниже +15°C и влажности воздуха не более 60%.

							Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-009.2024	

3 Конструктивные решения с применением Бескаркасной системы звукоизоляции стен «Слим Премиум»

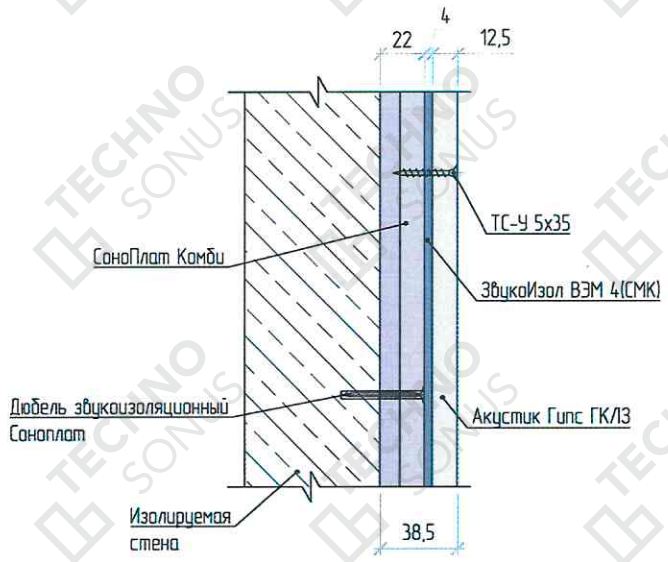


Рисунок 2 – Конструкция бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим Премиум»

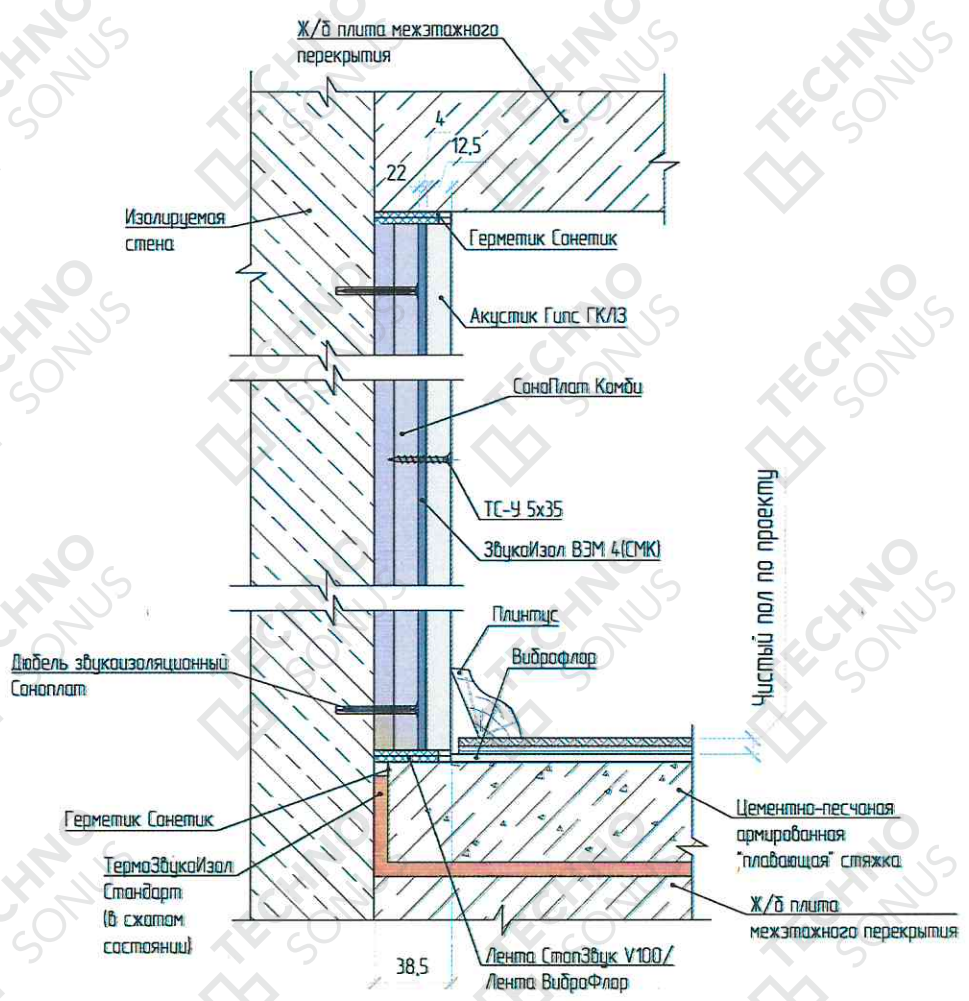


Рисунок 3 - Примыкание облицовки стены «Слим Премиум» к «плавающей» стяжке пола и к плите перекрытия

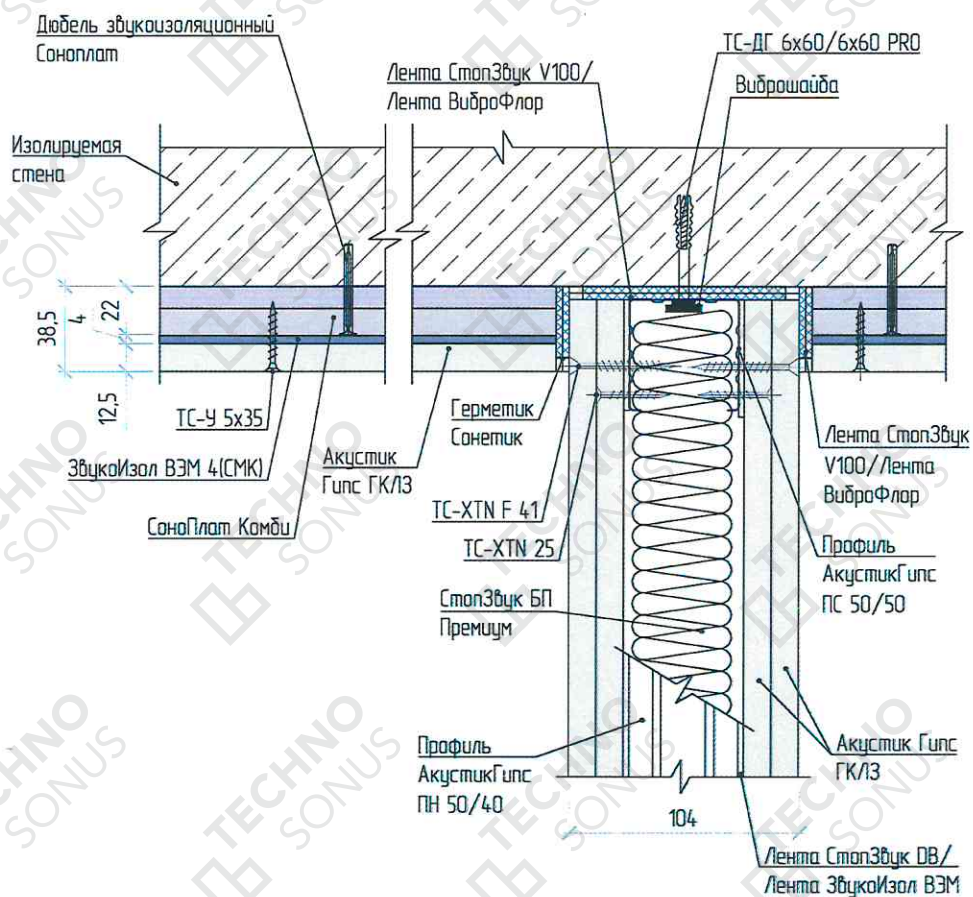


Рисунок 4 – Примыкание облицовки стены «Слим Премиум» к перегородке

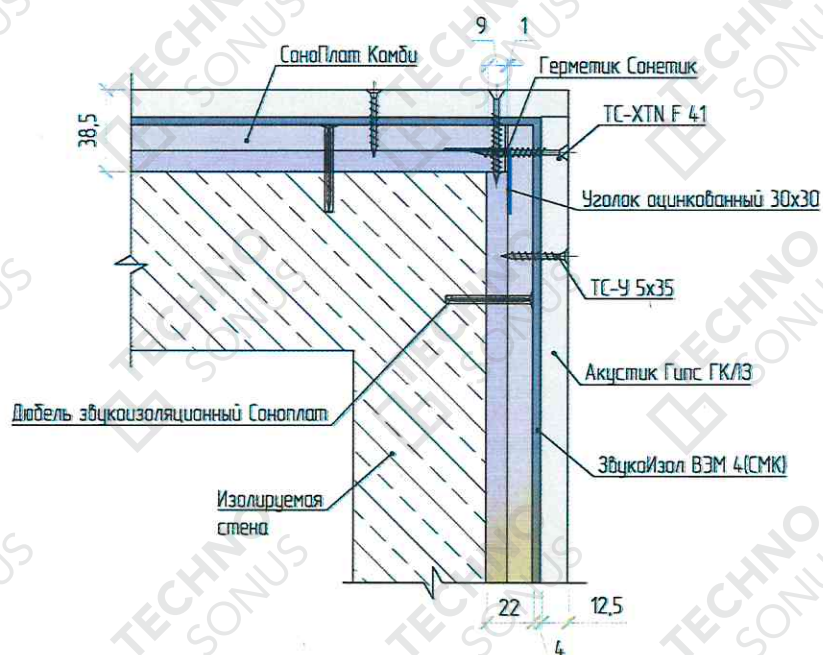


Рисунок 5 - Внешний угол облицовки стены «Слим Премиум»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

5

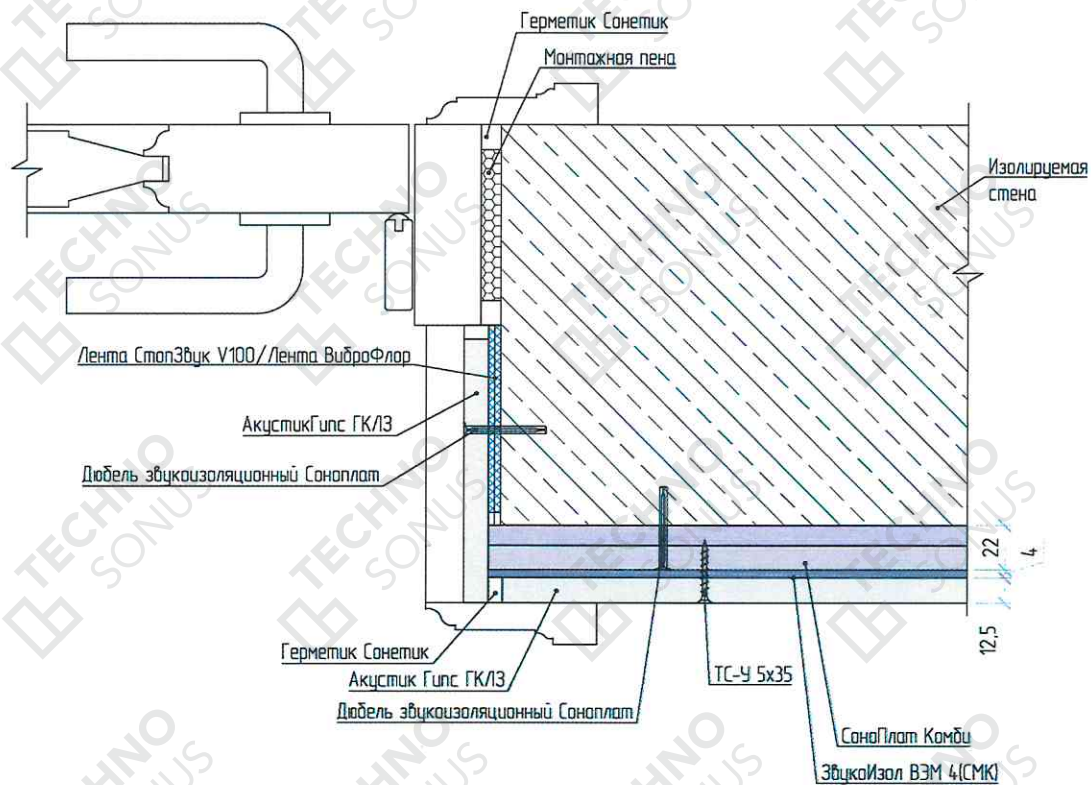


Рисунок 6 – Оформление вертикального дверного откоса.
Примыкание бескаркасной облицовки стены «Слим Премиум» к конструкции дверной коробки

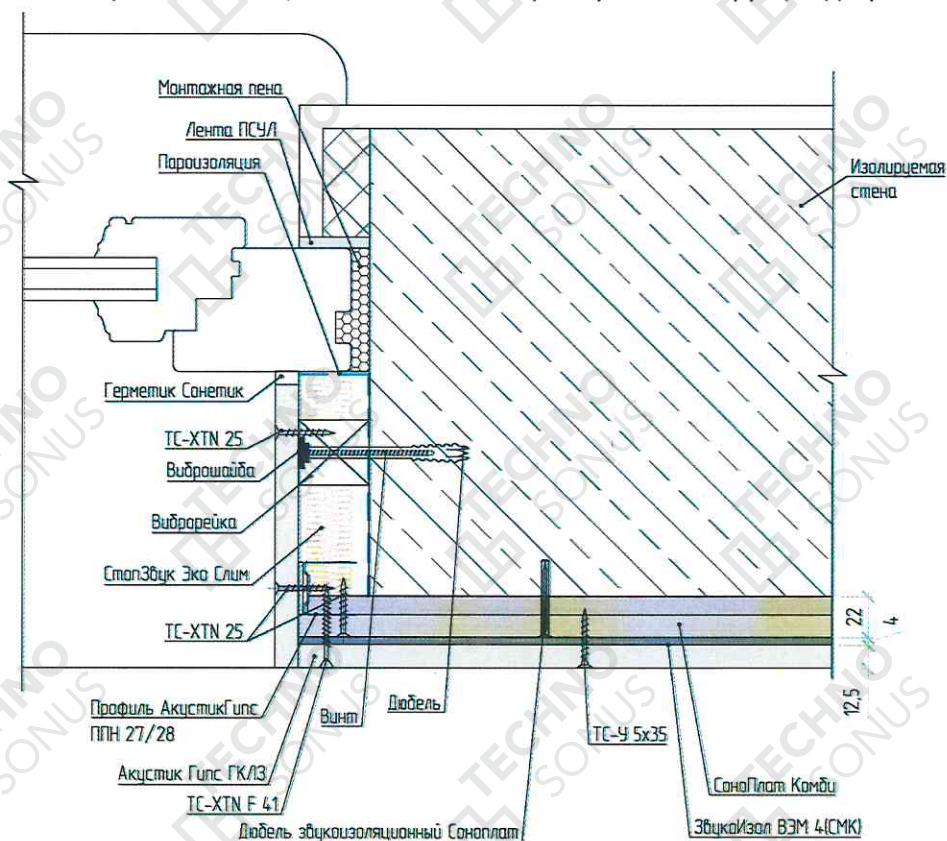


Рисунок 7 - Оформление вертикального оконного откоса.
Примыкание бескаркасной облицовки стены «Слим Премиум» к конструкции оконного блока

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

6

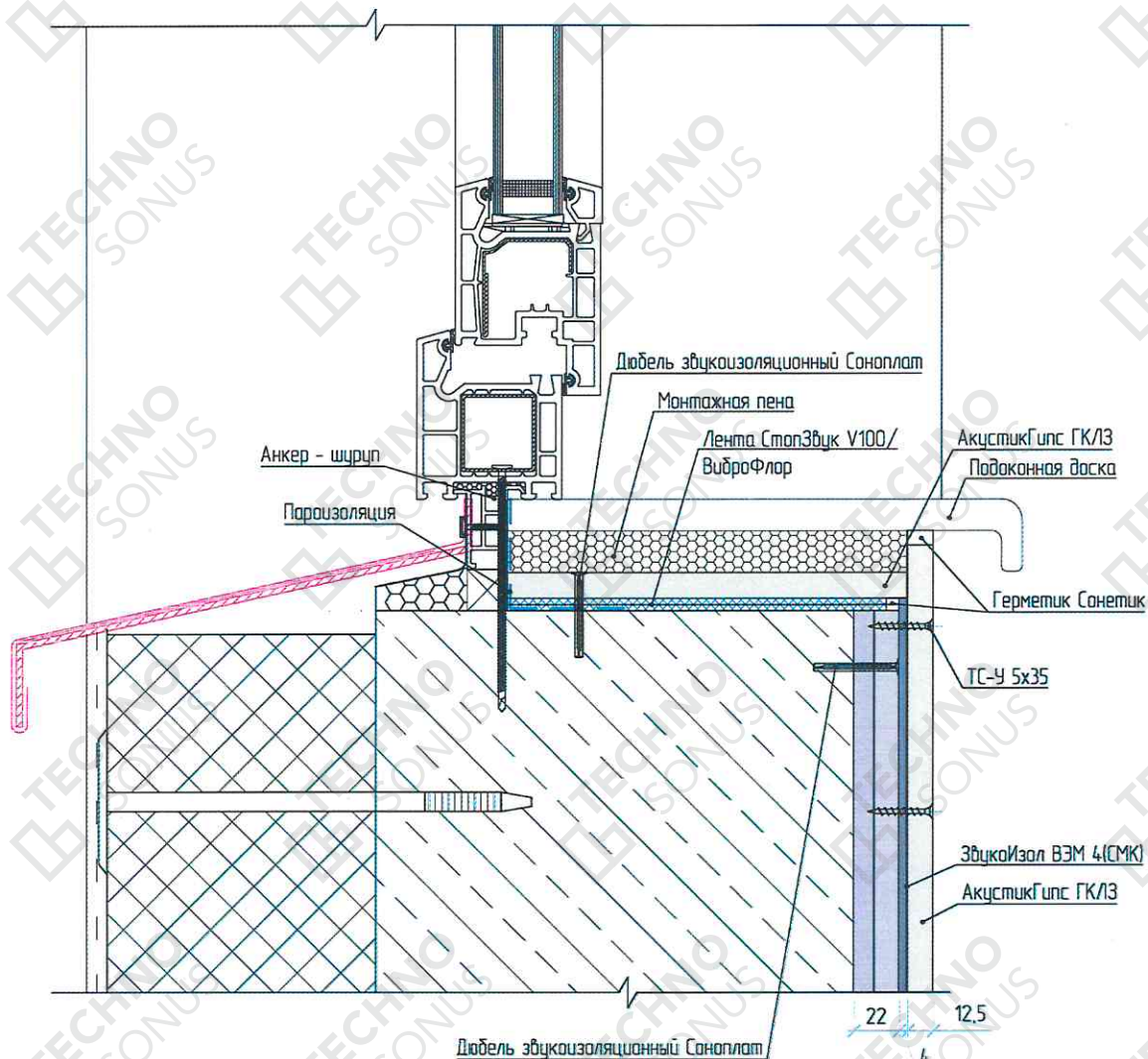


Рисунок 8 - Примыкание каркасной облицовки стены «Слим Премиум» к конструкции оконного блока, подоконник

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

7

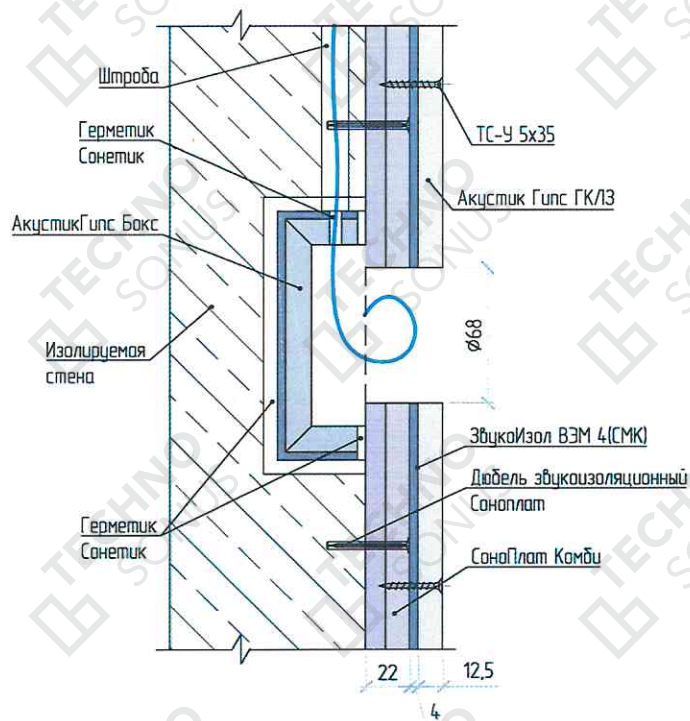


Рисунок 9 – Устройство звукоизоляции розеток в каркасной облицовке «Слим Премиум».
Подрозетник АкустикГипс Бокс

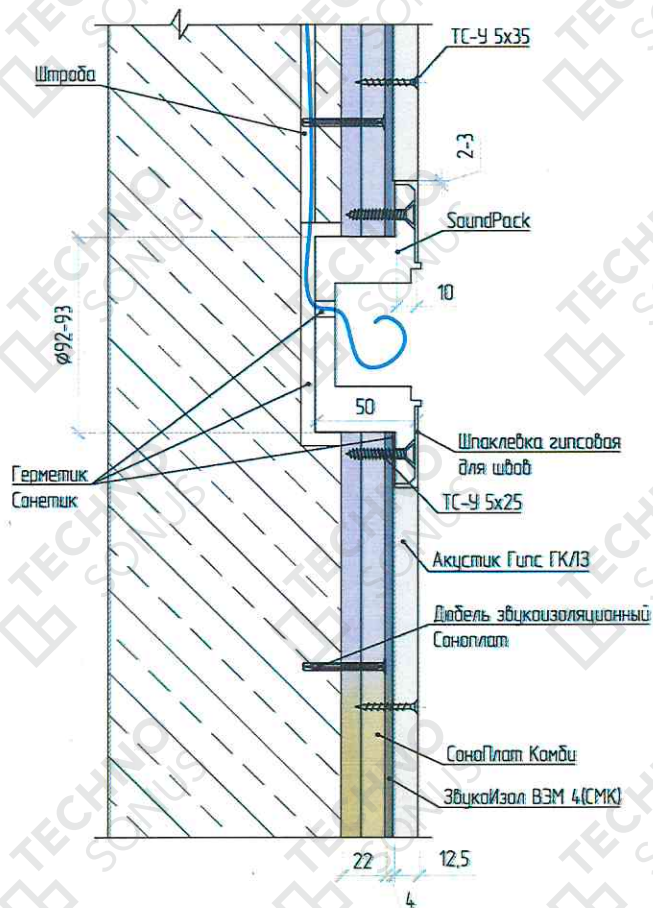


Рисунок 10 – Устройство звукоизоляции розеток в каркасной облицовке «Слим Премиум».
Подрозетник СаундПак

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-009.2024	Лист 8
------	--------	------	--------	---------	------	-----------------	-----------

4 Транспортировка и хранение

4.1. Материалы рекомендуется транспортировать в крытых кузовах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировке, погрузке-выгрузке и хранении материалов необходимо обеспечивать их защиту от повреждений, загрязнения, воздействия влаги и коррозии. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009-76.

4.2. При перевозке листов АкустикГипс ГКЛЗ, Соноплат Комби в открытых железнодорожных или автомобильных транспортных средствах, паллеты должны быть защищены от воздействия влаги. Транспортировка паллет допускается в один ярус.

4.3. АкустикГипс ГКЛЗ и Соноплат Комби следует хранить в помещениях с сухими и нормальными влажностными режимами в горизонтальном положении на паллетах. Паллеты АкустикГипс ГКЛЗ штабелировать не более чем в пять ярусов (1 ярус – 48-50 шт/паллет), паллеты Соноплат Комби не более чем в три яруса (1 ярус – 25 шт/паллет).

4.4. При погрузочно-разгрузочных, транспортных, складских и прочих работах не допускать ударов по листам АкустикГипс ГКЛЗ, Соноплат Комби.

4.5. Транспортировка ленты вибродемпфирующей СтопЗвук V100/150/Виброфлор, уплотнительной ленты СтопЗвук DB производится в горизонтальном положении.

4.6. Вибродемпфирующие и уплотнительные ленты должны храниться в сухих закрытых помещениях в условиях, исключающих попадание на них атмосферных осадков и грунтовых вод. Допускается хранение на паллетах в один ярус.

4.7. Герметик Сонетик должен храниться в сухих закрытых помещениях в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков и грунтовых вод. Допускается хранение герметика Сонетик в закрытых картонных коробках, в штабелях высотой не более 2 м. Температура хранения от +5°C до +25°C.

4.8. Рулоны ЗвукоИзол ВЭМ должны храниться в сухих закрытых помещениях или под навесом в упакованном виде в условиях, исключающих попадание на них атмосферных осадков и грунтовых вод. Материал необходимо укладывать на деревянные паллеты, доски или другие подкладочные материалы без провисания. Продукция хранится в горизонтальном положении на поддонах, поддоны один на другом не размещаются. Хранить продукцию необходимо в оригинальной упаковке, вдали от источников высокой температуры и ультрафиолетовых лучей, в сухом месте при температуре не выше +35°C.

4.9. В случаях транспортировки или хранения материала Звукоизол ВЭМ при температуре ниже +10С, перед монтажом необходимо выдержать 24 часа в помещении при температуре от +20С.

4.10. Перед монтажом листы ГКЛЗ АкустикГипс должны пройти обязательную акклиматизацию в помещении 1-2 суток.

4.11. Перед монтажом панели Соноплат Комби должны пройти акклиматизацию на объекте не менее 72 часов в стопке не более 10 штук.

						ТС-ТТК-009.2024	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

5 Подготовка поверхности

5.1. Монтаж бескаркасной системы звукоизоляции «Слим Премиум» производится на ограждающие конструкции помещений (стены и колонны), выполненные из железобетона, кирпича, блоков и других материалов.

5.2. При устройстве бескаркасной системы звукоизоляции «Слим Премиум» необходимо предварительное выравнивание поверхности с помощью штукатурных смесей (рекомендуем применять цементно-песчаные составы).

5.3. Необходимо устранить все «мостики» звука на изолируемой стене - трещины, неплотное примыкание к сопрягаемым стенам, полу и потолку.

5.4. Выполнить разметку планируемого положения конструкции на полу при помощи шнура отбивного приспособления или лазерного осепостроителя (разметка производится согласно проекту).

6 Технология монтажа

6.1. К сопрягаемым поверхностям (пол, стены, потолок) панели Соноплат Комби и листы АкустикГипс ГКЛЗ должны примыкать через два слоя ленты СтопЗвук V100 или Виброфлор 4 мм. Если применяется лента Виброфлор 6 мм, материал укладывается в один слой. Лента наклеивается и фиксируется к сопрягаемым поверхностям при помощи виброакустического герметика Сонетик или клея Баутгер. Между собой вибродемпфирующая лента склеивается также виброакустическим герметиком Сонетик или клеем Баутгер. Не допускается возникновения жестких связей между сопрягаемыми поверхностями и элементами конструкции.

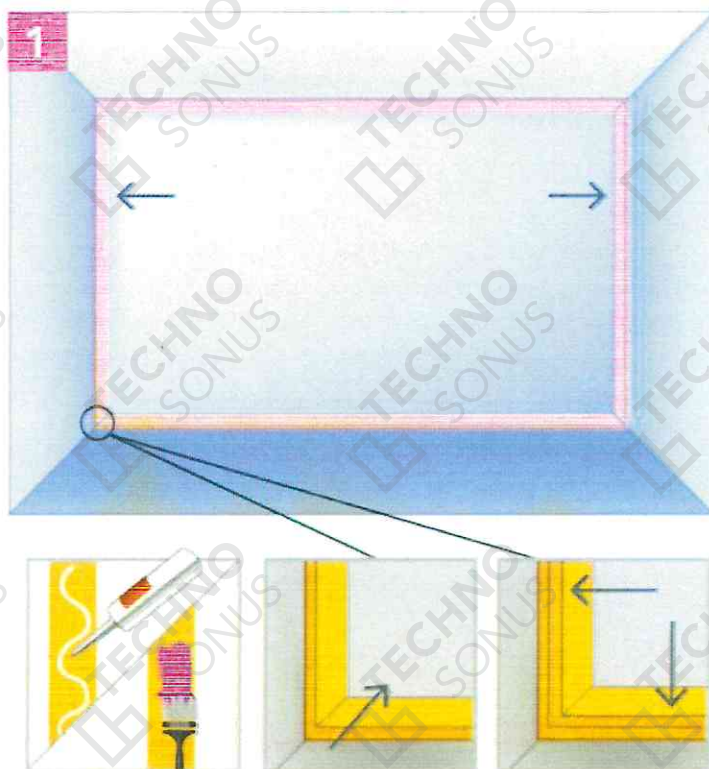


Рисунок 11 – Монтаж вибродемпфирующей ленты СтопЗвук V100/Виброфлор по периметру

						Лист
						10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-009.2024

6.2. Монтаж панелей начинается с левого нижнего угла стены. Первую панель подрезаем по левой и нижней стороне, чтобы образовался ровный торец (без кромки). Резанный край заклеиваем лентой Соноплат. Не допускается образование пустот при резке панелей Соноплат Комби. Устанавливаем панель и сверлим 12 отверстий через панель с помощью сверла диаметром 5,5-6 мм. В полученные отверстия вставляем дюбель звукоизоляционный Соноплат и забиваем молотком так, чтобы выступ шляпки был в одной плоскости с поверхностью панели. Допускается заглубить дюбель звукоизоляционный Соноплат на 1-2 мм в тело панели. Минимальное расстояние от края панели до дюбеля – 20 мм. Далее на кромку наносится виброакустический герметик Сонетик и устанавливается следующая панель. Второй ряд начинается с обрезка панели из первого ряда. Смещение между панелями по вертикали должно быть не менее 200 мм. После монтажа удаляем излишки виброакустического герметика Сонетик с помощью шпателя и швы проклеиваем лентой Соноплат. Допускается зазор между МДВП подложкой сопрягаемых панелей Соноплат Комби до 5 мм.

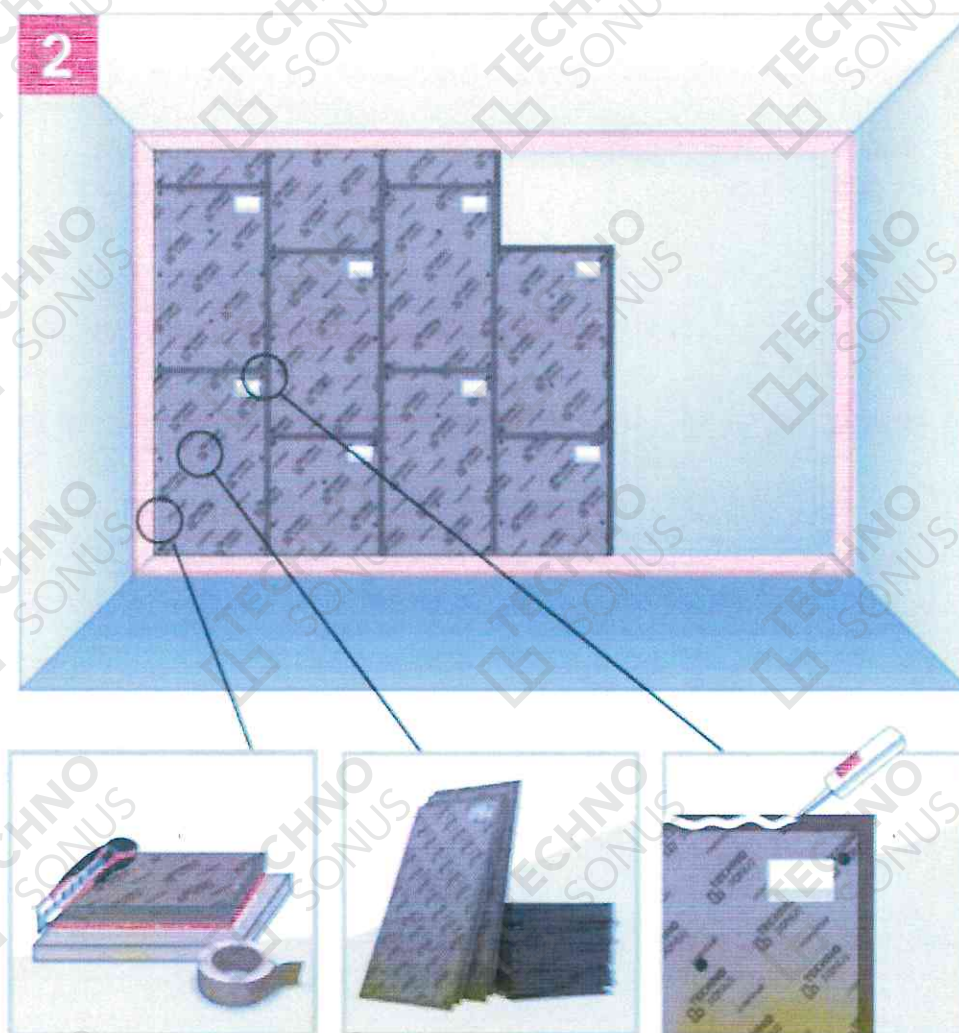


Рисунок 12 – Подрезка панелей, нанесение герметика

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

11

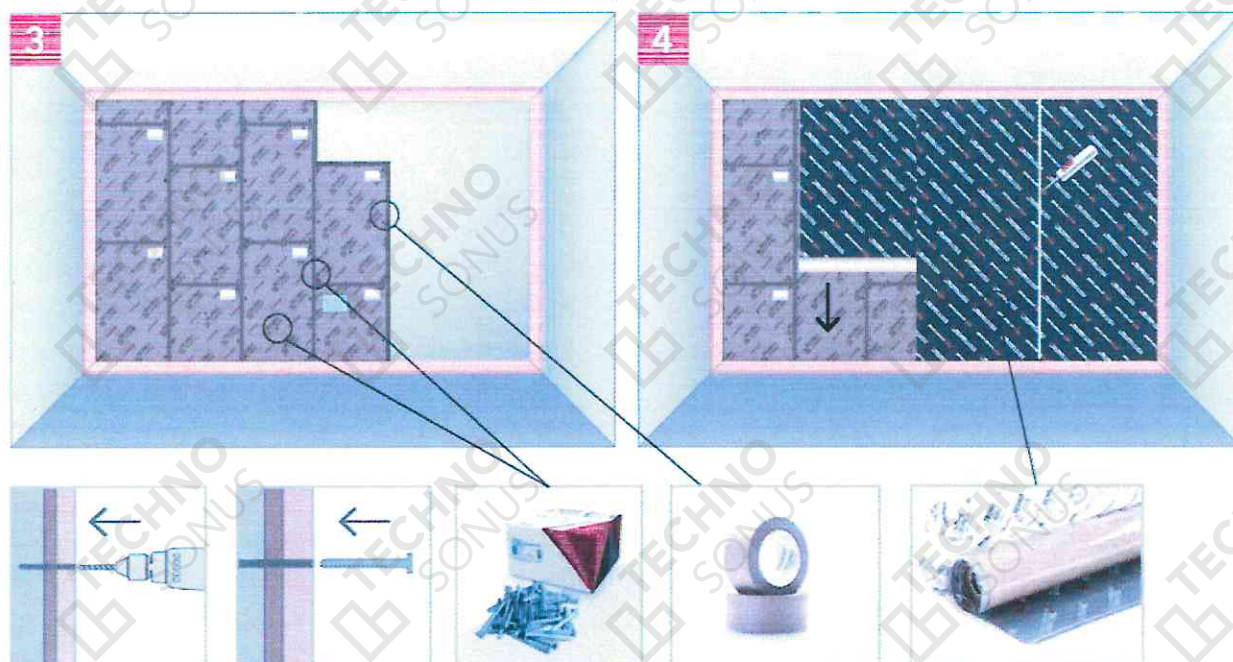


Рисунок 13 - Сверление отверстий, монтаж дюбелей звукоизоляционных SonoPlat, оклейка швов лентой SonoPlat, монтаж мембраны ЗвукоИзол ВЭМ

6.3. Наклеить мембрану ЗвукоИзол ВЭМ на панели SonoPlat Комби стык в стык. Допускается образование зазоров не более 2 мм между полотнами мембраны ЗвукоИзол ВЭМ. Образовавшиеся зазоры рекомендуем заполнить виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон. Не допускается образование нахлеста одного слоя мембраны ЗвукоИзол ВЭМ на другой. Места нахлеста прорезаются ножом и излишки удаляются. При применении мембраны ЗвукоИзол ВЭМ без самоклеящегося слоя рекомендуем применять клей Баутгер. Возможно приклеивание мембраны ЗвукоИзол ВЭМ на финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с обратной стороны перед монтажом. Наносим клей Баутгер на лист АкустикГипс ГКЛЗ с обратной стороны с помощью кисти, валика или пулевизатора с верхним расположением емкости для клея. Мембрана должна быть встык с вибродемпфирующей лентой по периметру конструкции.

6.4. Установить и закрепить финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ. Шаг саморезов не более 25 см по вертикали и 400 мм по горизонтали (рисунок 15). Лист не должен начинаться с утоненной кромки и не должен заканчиваться ей же. Вертикальная стыковка листов АкустикГипс ГКЛЗ возможна только по утоненной кромке. Не допускается стыковка утоненной кромки и отрезного края. Швы между листами не заполняются виброакустическим герметиком Сонетик. Для фиксации финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ применяются саморезы ТС-У 5x35. Предварительно необходимо сделать зенковку для формирования посадочного места под шляпку саморезов (рисунок 15.1). Шляпка самореза не должна быть утоплена в слой гипса более чем на 1 мм. Саморезы должны отстоять от края торцевой кромки листов на расстоянии не менее 15 мм и продольной (горизонтальной, утоненной) кромки – не менее 10 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

12

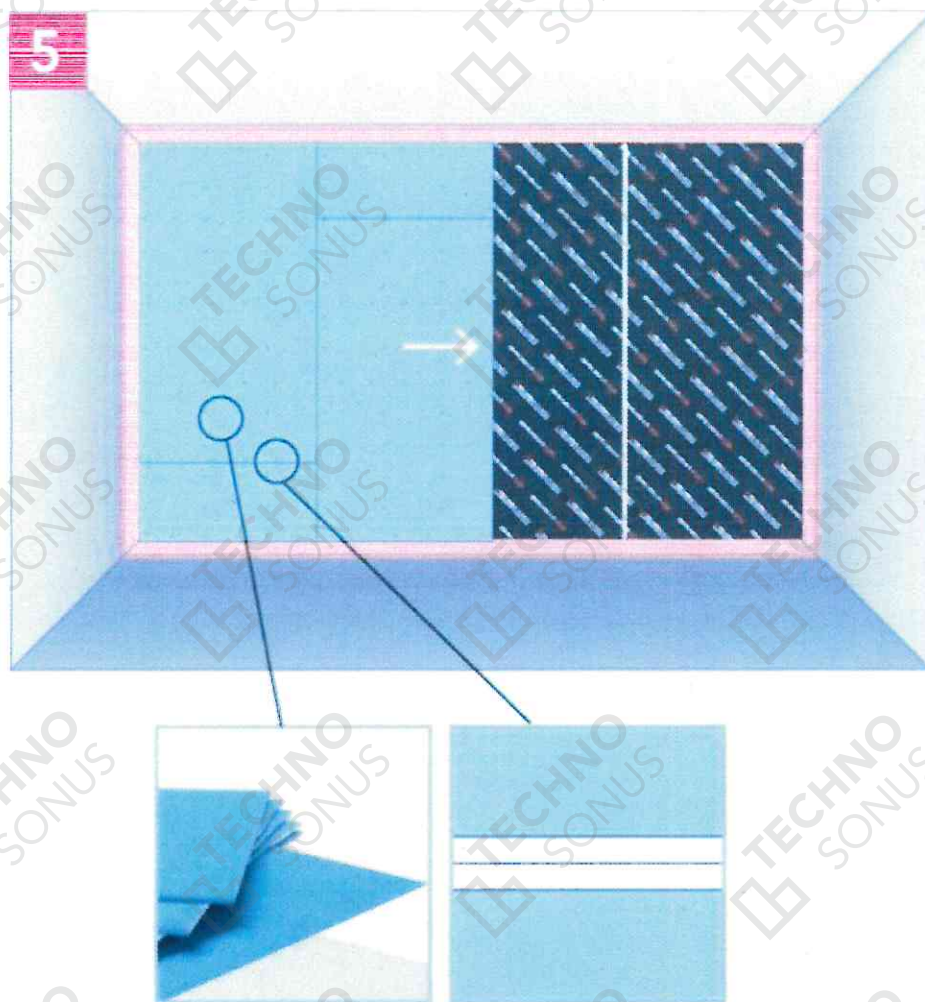


Рисунок 14 - Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ

							Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-009.2024	

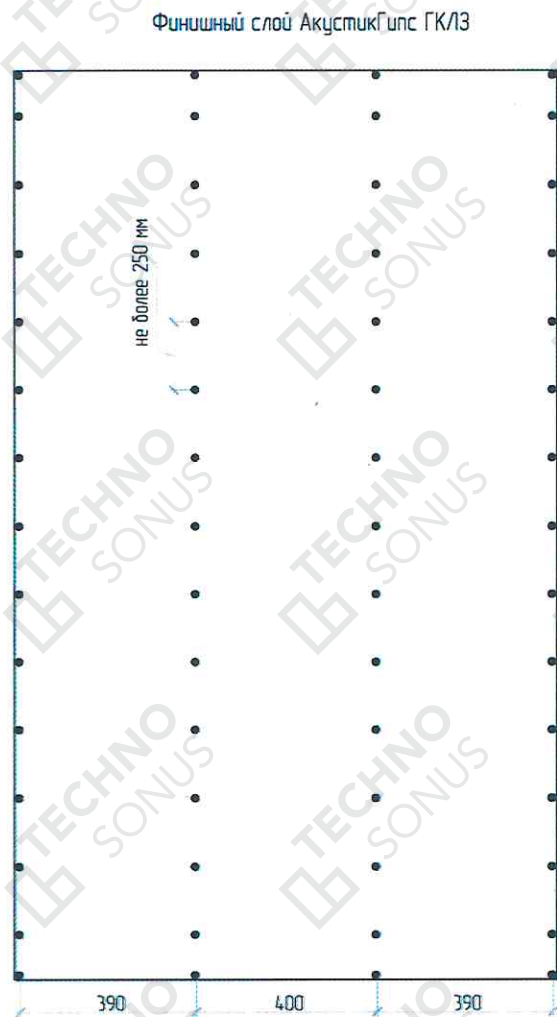


Рисунок 15 - Схема расположения саморезов на финишном слое АкустикГипс ГКЛЗ

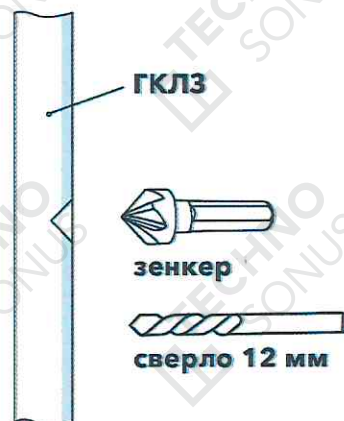


Рисунок 15.1 - Подготовка посадочного места под саморез

6.5. Обрезаем излишки вибродемпфирующей ленты СтопЗвук V100/Виброфлор. Нож устанавливается под углом 45 градусов к сопрягаемой поверхности, так чтобы образовалась внутренняя фаска. Для получения акустически герметичной конструкции заполняем периметр виброакустическим герметиком Сонетик (на финишном слое допускается применение только акрилового герметика),

						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	14

ТС-ТТК-009.2024

излишки удаляем шпателем. При применении виброакустического герметика Сонетик Силикон по периметру финишного слоя, необходимо использовать праймеры (грунтовки) для создания адгезионного слоя с финишным слоем шпаклевки. При применении стеновых панелей в качестве финишной отделки, возможно использование виброакустического герметика Сонетик Силикон по периметру звукоизоляционной конструкции.

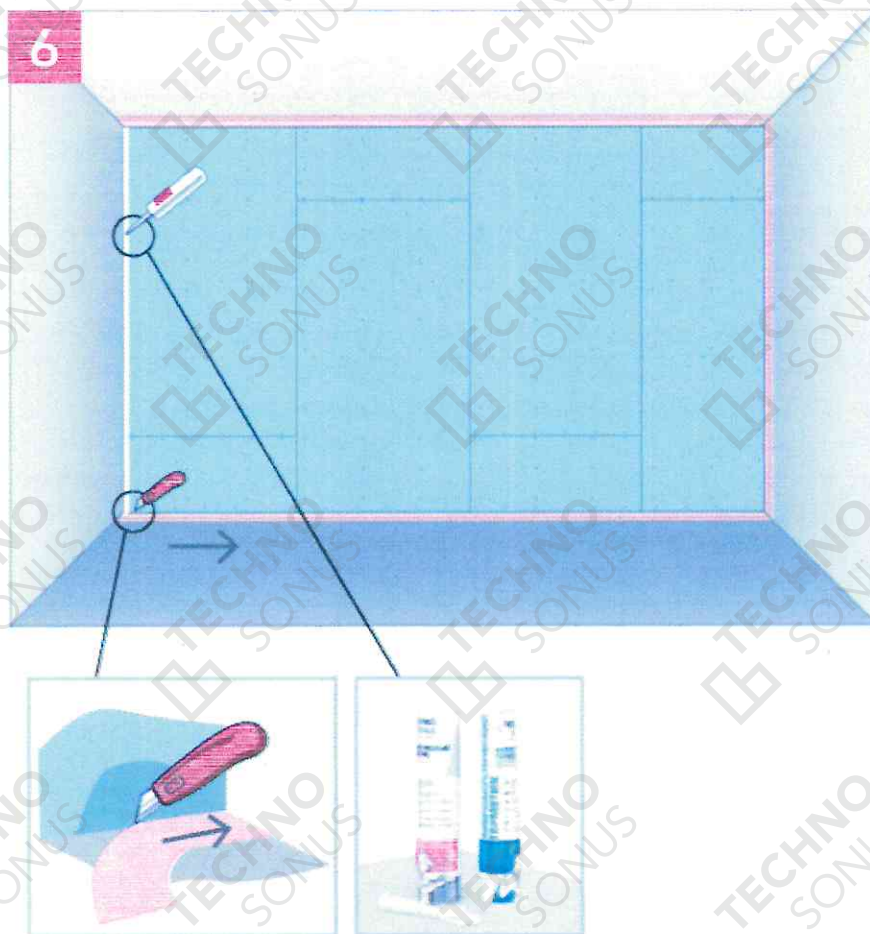


Рисунок 16 – Удаление излишков вибродемпфирующей ленты и герметизация периметра конструкции виброакустическим герметиком Сонетик Акрил

6.6. Для коммуникаций, проходящих через конструкцию системы звукоизоляции, необходимо предусмотреть виброразвязку (отделить упругим, акустически герметичным слоем звукоизоляции). Для этого могут применяться следующие материалы: Вибродемпфирующая лента СтопЗвук V100/Лента Виброфлор/Лента ТермоЗвукоИзол. Лента СтопЗвук V100 или лента Виброфлор толщиной 4 мм оборачивается в два слоя, лента Виброфлор 6 мм или лента ТермоЗвукоИзол – в один слой. Шов между трубой и финишным слоем облицовки заполняется виброакустическим герметиком Сонетик Акрил.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

15

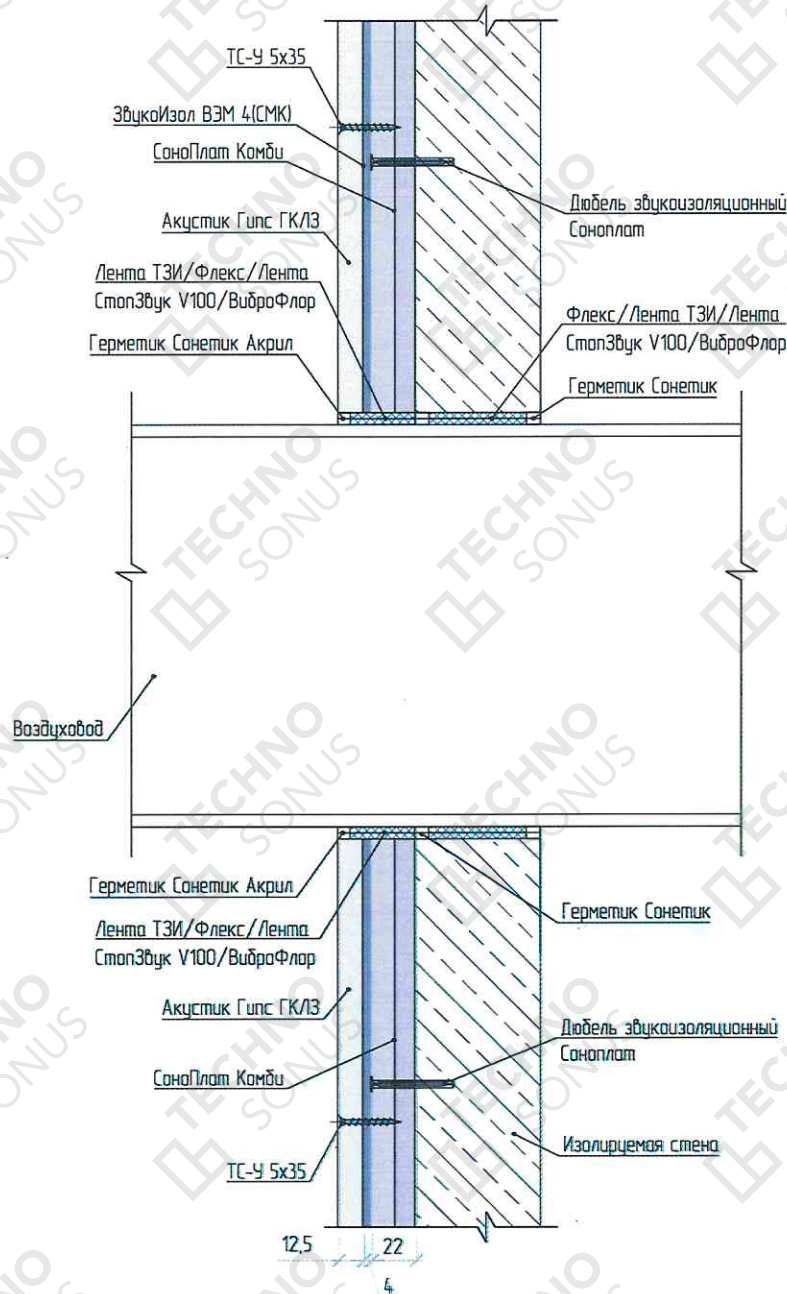


Рисунок 17 - Проход коммуникаций через конструкцию звукоизоляционной системы «Слим Премиум»

6.7. Звукоизоляционные подрозетники АкустикГипс Бокс устанавливаются в конструкцию бескаркасной звукоизоляции стены «Слим Премиум» с соблюдением следующей последовательности (рисунок 9):

- вся электрическая разводка должна быть сделана в штробах (важно учесть будущее расположение дюбелей звукоизоляционных Соноплат);
- перед монтажом необходимо подготовить посадочное место в звукоизолируемой стене глубиной не менее 30 мм и габаритными размерами, превышающими размер самого подрозетника на 5 мм по ширине и высоте;
- провод должен быть заведен в полученную нишу под установку подрозетника;
- далее собираем систему до места установки подрозетника;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

16

- размечаем на панели место установки подрозетника АкустикГипс Бокс с обратной стороны панели и вырезаем слой МДВП до панели Соноплат;
- сверлим отверстие в подрозетнике АкустикГипс Бокс под провода на 5 мм больше диаметра провода;
- наносим виброакустический герметик на лицевую кромку подрозетника АкустикГипс Бокс;
- устанавливаем подрозетник в получившуюся нишу в панели;
- прикручиваем подрозетник АкустикГипс Бокс саморезами через панель Соноплат Комби с лицевой стороны;
- наносим виброакустический герметик на заднюю часть подрозетника АкустикГипс Бокс слоем равным зазору между подрозетником и поверхностью, в полученной нише;
- заводим провод в отверстие подрозетника;
- устанавливаем панель с подрозетником и фиксируем к стене;
- завершаем монтаж системы;
- делаем разметку под сверление (коронка 68 мм и расстояние между точками 71 мм);
- сверлим необходимое количество отверстий под подрозетники (пластиковые);
- открытые ячейки панелей Соноплат Стандарт заполняем виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон;
- заполняем герметиком место входа проводов в подрозетник АкустикГипс Бокс.

6.8. Звукоизоляционные подрозетники SoundPack устанавливаются в конструкцию бескаркасной звукоизоляции стены «Слим Премиум» с соблюдением следующей последовательности (рисунок 10):

- вся электрическая разводка должна быть сделана в штробах (важно учесть будущее расположение дюбелей звукоизоляционных Соноплат);
- перед монтажом необходимо подготовить посадочное место в звукоизолируемой стене глубиной не менее 25 мм и габаритными размерами не менее 100x100 мм (одиночный подрозетник);
- провод должен быть заведен в полученную нишу под установку подрозетника;
- далее собираем систему;
- на финишном слое выполняется разметка в том месте, где предусмотрены розетки/выключатели. Шаг между точками сверления 71 мм. Применяемая коронка должна иметь диаметр 92-93 мм.
- сверлим коронкой необходимое количество отверстий, прорезая все слои облицовки;
- примеряем подрозетник и отмечаем его контуры на финишном слое;
- строительным ножом или вибростамеской (реноватором) вырезаем финишный слой АкустикГипс ГКЛЗ так, чтобы между листом и подрозетником сформировался зазор 2-3 мм (на заделку шпатлевкой);
- открытые ячейки панелей Соноплат Стандарт заполняем виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон;
- рекомендуется заполнить полость в звукоизолируемой стене виброакустическим герметиком Сонетик для исключения соприкосновения подрозетника СаундПак с материалом стены;
- сверлим отверстия под провода в задней части подрозетника диаметром на 3-5 мм больше сечения провода;
- все шлейфы пропускаем с задней части подрозетников;
- заводим провода в подрозетники и наносим тонкий слой виброакустического герметика на «юбку» подрозетников с обратной стороны;
- устанавливаем подрозетник в образовавшийся проем и прикручиваем к панелям Соноплат Комби с применением саморезов TC-M 3.5x25.

						Лист
						17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-009.2024

7 Допустимые нагрузки при монтаже предметов на конструкцию бескаркасной системы звукоизоляции «Слим Премиум»

7.1. Нагрузка до 1,5 кг на один м² (один элемент крепежа на один м² площади) может быть закреплена в любой точке системы при помощи специализированного крепежа (дюбелей) без усиления конструкции.

7.2. Нагрузка, превышающая 1,5 кг/м², должна фиксироваться к звукоизолируемой стене через конструкцию бескаркасной системы «Слим Премиум» по принципу «химического анкера»:

- сверлим отверстие необходимого диаметра на глубину не менее 100 мм (с учетом толщины системы);
- прочищаем отверстие от пыли и крошки;
- заполняем отверстие виброакустическим герметиком Сонетик (рекомендуем использовать Сонетик Силикон);
- забиваем нейлоновый (полимерный дюбель) в отверстие;
- заполняем дюбель виброакустическим герметиком Сонетик;
- фиксируем изделие на саморез/винт;
- нагрузку можно давать на крепеж не ранее чем через 24 часа, после полной полимеризации виброакустического герметика Сонетик.

8 Необходимые инструменты

Таблица 3 - Перечень необходимого инструмента

Наименование инструмента	Рисунок	Назначение
Шпатель		Удаление излишков виброакустического герметика
Перфоратор		Сверление отверстий в стене, полу и потолке
Приспособление для переноски		Транспортировка листов АкустикГипс ГКЛЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					

ТС-ТТК-009.2024

Лист

18

Продолжение Таблицы 3

Наименование инструмента	Рисунок	Назначение
Нож для резки звукоизоляционных плит		Обрезка плит СтопЗвук БП
Строительный нож		Резка вибродемпфирующей ленты, листов АкустикГипс ГКЛЗ, ленты уплотнительной, матов ТермоЗвукоИзол
Рулетка измерительная		Замер поверхностей и разметка панелей, матов, листового материала
Правило		Контроль каркаса, разметка материала
Шуруповерт		Фиксация облицовки, виброподвесов и профилей.
Молоток		Фиксация дюбель-гвоздей
Пистолет для герметика в тубах		Нанесение герметика на ленты, герметизация первого и второго слоев конструкции

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-009.2024

Лист

19

9 Требования к качеству выполняемых работ

9.1. Качество и надежность звукоизоляционной конструкции зависит от качества выполнения работ, соблюдения технологии монтажа и последующей эксплуатации системы.

9.2. Монтаж системы производится в теплом помещении после завершения всех мокрых процессов строительства. Минимальные климатические условия в помещении: температура не ниже +15°C, влажность не более 60%.

9.3. Звукоизоляционные работы являются скрытыми и поэтому на каждом промежуточном этапе их принимают по акту, в котором указывают качество и фиксируют отсутствие дефектов.

9.4. Состав операций и средств контроля качества приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Состав операций и средств контроля качества

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить: - наличие акта освидетельствования на ранее выполненные работы	Визуальный	Акт освидетельствования скрытых работ, общий журнал работ
	- соответствие поверхностей требованиям качества	Визуальный, измерительный	Акт освидетельствования скрытых работ
	- наличие документа о качестве материалов	Визуальный	Сертификат (паспорт качества)
Монтаж	Контролировать: - наличие вибродемпфирующей ленты СтопЗвук V100/Виброфлор	Визуальный	Общий журнал работ
	- последовательность монтажа и расположение панелей	Измерительный	
	- наличие герметика на кромке панелей		
	- разбежку горизонтальных стыков между панелями Соноплат Комби	Визуальный	
	- шаг крепления панелей Соноплат Комби	Измерительный	
	- наличие «пузырей» на мембране – не допускается, плотность прилегания мембраны к демпферной ленте – без зазора, нахлест слоев мембраны – не допускается		
	- разбежку горизонтальных стыков между листами финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Визуальный	
	- шаг крепления финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ		
Приёмка выполненных работ	Проверить: - соответствие мест монтажа звукоизоляционной конструкции проектным условиям	Визуальный	Общий журнал работ, акт приёмки выполненных работ
	- качество возведенной конструкции		
	Примечания: 1. Контрольно-измерительный инструмент: рулетка, правило, нивелир. 2. Входной и операционный контроль осуществляют мастер (прораб), инженер – в процессе работ. 3. Приёмочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.		

9.5. Схема операционного контроля качества приведена в таблице 5.

						Лист
						20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-009.2024

Таблица 5 – Схема операционного контроля

Контролируемые операции	Требования, допуски	Способы и средства контроля	Кто и когда осуществляет контроль	Документация
Свойства применяемых материалов	Соответствие нормативным требованиям и проекту	Визуальный	Прораб	Документ о качестве, проект
Монтаж панелей и мембраны	Смещение горизонтальных швов - минимум 200 мм	Измерительный	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	Общий журнал работ
	Количество дюбелей звукоизоляционных Соноплат – 12 шт/панель			
	Расстояние от края панели Соноплат – не менее 20 мм			
	Зазор между полотнами мембраны не более 2 мм	Визуальный		
Обшивка каркаса листами АкустикГипс ГКЛЗ	Размер вертикального шва между стыкуемыми листами АкустикГипс ГКЛЗ – 1-2 мм	Измерительный	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	Общий журнал работ
	Углубление головки самореза в лист АкустикГипс ГКЛЗ 0,5-1 мм			
	Размер вертикального зазора между листами АкустикГипс ГКЛЗ – не допускается			
	Локальное отклонение по вертикали или горизонтали не более 9 мм на участке 0,5 м. кв.	Измерительный, двухметровой правило, установленное по центру выступающей части		
	Отклонение по вертикали или горизонтали не более 10 мм на 3 м	Измерительный, трехметровое правило		
Устройство акустического шва в примыкании к смежным поверхностям	Размер шва по периметру звукоизоляционной облицовки – не более 8 мм	Измерительный	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	Общий журнал работ
Наличие жестких связей с сопрягаемыми поверхностями	Не допускается	Визуально		

10 Материально-технические ресурсы

10.1. Расход основных материалов на 1 м² конструкции приведены в таблице 6. Нормы расходов даны из расчета размеров облицовки Н=2,5 м, L=40 м, S=100 м².

							Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС–ТТК–009.2024	

Таблица 6 – Нормы расходов материалов

Наименование	Фасовка	Единица измерения	Расход на 1 м2
Соноплат Комби	-	шт	1,486
ЗвукоИзол ВЭМ 4 мм	Рулон	3 м2	0,35
Герметик виброакустический Сонетик Акрил/Силикон	Туба / Файл-пакет / Ведро	310 / 600 / 5 кг	0,25 / 0,129 / 0,0155
Дюбель звукоизоляционный Соноплат	Коробка	100 шт	0,17
Лента Виброфлор 4 / 6 мм / Лента СтопЗвук V100 4 мм	Рулон	15 / 15 / 30 пог. м	0,14 / 0,07 / 0,07
Лента Соноплат	Рулон	50 пог. м	0,0769
АкустикГипс ГКЛЗ (2мх1,2мх12,5мм)	-	шт	0,4583
Саморезы ТС-У 5х35 (300 шт)	Коробка	300 шт	0,054

11 Потребность в средствах индивидуальной защиты и спецодежде при монтаже бескаркасной системы звукоизоляции «Слим Премиум»

Таблица 7 – Средства индивидуальной защиты

Наименование	Характеристика	Единица измерения	Количество
Спецодежда и средства защиты рук и ног	ГОСТ 12.4.103-83	Шт.	По составу бригады
Защитные очки	ГОСТ 12.4.253-2013	Шт.	По составу бригады
Респиратор	ГОСТ 12.4.296-2015	Шт.	По составу бригады

12 Правила техники безопасности

12.1. К работе могут быть допущены люди не моложе 18 лет после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности. Каждый рабочий перед началом работы должен пройти медицинский осмотр.

12.2. Участки работ, рабочие места и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего эффекта на рабочих. Производство работ в слабоосвещенных или неосвещенных местах не допускается.

12.3. Рабочие места и подходы к ним требуется содержать в чистоте, своевременно убирая мусор.

13 Основные указания по пожарной безопасности

13.1. При строительно-монтажных работах пожарную безопасность на участке производства работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 1479 от 6 сентября 2020 года.

13.2. Лица, виновные в нарушении правил пожарной безопасности, несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22

ТС-ТТК-009.2024

13.3. Ответственным за пожарную безопасность на строительном объекте назначается приказом лицо из числа ИТР организации, производящей работы.

13.4. Все рабочие, занятые на производстве, должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров.

13.5. На рабочих местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и схемы эвакуации людей в случае пожара.

13.6. На месте ведения работ должны быть установлены противопожарные посты, снабженные пожарными огнетушителями, ящиками с песком и щитами с инструментом, вывешены предупредительные плакаты. Весь инвентарь должен находиться в исправном состоянии.

13.7. В зоне проведения монтажа и складирования звукоизоляционных материалов запрещается разведение костров, пользование открытым огнем и курение.

13.8. Курить разрешается только в местах, специально отведенных и оборудованных для этой цели.

13.9. Электросеть следует всегда держать в исправном состоянии. После работы необходимо выключить электрорубильники всех установок и рабочего освещения, оставляя только дежурное освещение и рабочее оборудование, участвующее в непрерывном цикле, с дежурным электриком.

13.10. Запрещается загромождать проезды, проходы, подъезды к местам расположения пожарного инвентаря, воротам, пожарной сигнализации.

13.11. Для отопления мобильных (инвентарных) зданий должны использоваться паровые и водяные калориферы и электронагреватели заводского изготовления.

13.12. Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этой цели помещениях с центральным водяным отоплением либо с применением масляных обогревателей.

13.13. Запрещается сушить обтирочные и другие материалы на отопительных приборах. Промасленную спецодежду и ветошь, тару из-под легковоспламеняющихся веществ необходимо хранить в закрытых ящиках и удалять их по окончании работы.

13.14. Запрещается хранить на стройплощадке запасы топлива и масел, а также тары из-под них вне топлива- и маслохранилищ.

13.15. Мыть детали машин и механизмов топливом разрешается только в специально предназначенных для этого помещениях.

13.16. Пролитые топливо и масло необходимо засыпать песком, который затем следует убрать.

13.17. Рабочие и ИТР (инженерно-технические работники), занятые на производстве, обязаны:

- соблюдать на производстве требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при пользовании опасными в пожарном отношении веществами, материалами, оборудованием;
- в случае пожара сообщить о нем в пожарную охрану и принять меры к спасению.

						Лист
						23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-009.2024