

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТЕХНОСОНУС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТехноСонус»

Бондарев А.Н.

«18» июня 2025 г.

ТС – ТТК – 035.2024

Типовая технологическая карта

на устройство конструкции «Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе
«Премиум М1»

Тип ТС-1.5 (АТР - ТС/01.2025/РД/С/RU)

Версия ТС.ТТК.2025 v1.1

СОГЛАСОВАНО

Директор по продукту

ООО «ТехноСонус»

Орешина А.Ю.

«18» июня 2025 г.

РАЗРАБОТАНО

Ведущий технический специалист

ООО «ТехноСонус»

Кузнецов И.В.

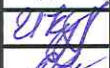
«18» июня 2025 г.

г. Москва

2025 г.

Оглавление

1. Общие характеристики
2. Область применения
3. Конструктивные решения с применением «Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе «Премиум М1»
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 пожарной безопасности

					ТС-ТТК-035.2025			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Типовая технологическая карта на устройство Конструкции «Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе «Премиум М1»	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецов И.В.		18.06.25		П	1	33
Проверил		Орешина А.Ю.		18.06.25				
Утвердил		Бондарев А.Н.		18.06.25				
					ТС-ТТК-035.2025	ООО «ТЕХНОСОНУС»		

1 Общие характеристики

1.1 «Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе по системе «Премиум М1» представляет собой многослойную конструкцию на стальном каркасе из оцинкованных профилей типа АкустикГипс ПС Усиленный 50х50, закрепленных к перекрытиям с помощью профиля АкустикГипс ПН 50х40, между собой профили фиксируются с помощью просекателя. В качестве облицовки конструкции применяются звукоизоляционные панели АкустикГипс М1 первым слоем и финишный слой звукоизоляционного гипсокартонного листа АкустикГипс ГКЛЗ, толщиной 12,5 мм. Пространство между облицовками заполняется специальными звукопоглощающими материалами – СтопЗвук БП / СтопЗвук Эко.

1.2. К отличительным особенностям системы можно отнести следующие показатели:

- класс горючести звукопоглощающих плит СтопЗвук БП – НГ;
- показатели пожарной опасности звукоизоляционного гипсокартонного листа АкустикГипс ГКЛЗ – Г1, В1, Д1, Т1;
- толщина системы 178 мм;
- класс пожарной опасности К1, предел огнестойкости EI 90.

Таблица 1 – Технические характеристики системы

Наименование системы	Номер конструкции по АТР	Толщина, мм	Индекс изоляция воздушного шума R_w , дБ
Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе «Премиум М1»	ТС – 1.5, лист 1.5(1)	178*	70**

* толщина указана с учетом применения профиля АкустикГипс ПС 50х50. При применении профиля АкустикГипс ПС 75х50 толщина составит 228 мм, при применении АкустикГипс ПС 100х50 толщина составит 278 мм

** показатель дан на толщину 178 мм со стандартным составом «пирога», при применении профиля АкустикГипс ПС 75х50 или АкустикГипс ПС 100х50 и увеличении толщины, индекс изоляции воздушного шума R_w будет более 70 дБ

2 Область применения

2.1. Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе по системе «Премиум М1» 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

2.2. Настоящая технологическая карта распространяется на монтаж системы звукоизоляционной перегородки «Премиум М1» на двойном каркасе с применением оцинкованных профилей типа АкустикГипс ПС/ПН Усиленный и звукоизоляционных материалов, предназначенной для увеличения звукоизоляции при строительстве и реконструкции жилых, общественных, производственных зданий и сооружений.

							Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	



Рисунок 1 - Визуализация системы звукоизоляции «Премиум М1»

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

- подготовка поверхности к монтажу;
- монтаж демпферной ленты СтопЗвук V100/Виброфлор;
- монтаж каркаса с применением оцинкованных профилей типа АкустикГипс ПС/ПН Усиленный;
- монтаж уплотнительной ленты СтопЗвук ДВ/ЗвукоИзол ВЭМ/Эксперт и плит СтопЗвук БП/ЭКО;
- монтаж панелей АкустикГипс М1, с одной стороны, с герметизацией виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон и финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ;
- монтаж плит СтопЗвук БП/Эко и панелей АкустикГипс М1 со второй стороны с герметизацией виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон;
- монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ со второй стороны;
- герметизация периметра системы по финишному слою виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон.

2.4. Строительно-отделочные работы с использованием конструкции звукоизоляционной перегородки «Премиум М1» на одинарном металлическом каркасе должны выполняться согласно технологии монтажа в условиях сухого и нормального влажностного режима при температуре не ниже +10°C и влажности не более 60%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

3

3 Конструктивные решения с применением конструкции «Звукоизоляционная перегородка на двойном металлическом каркасе «Премиум М1»

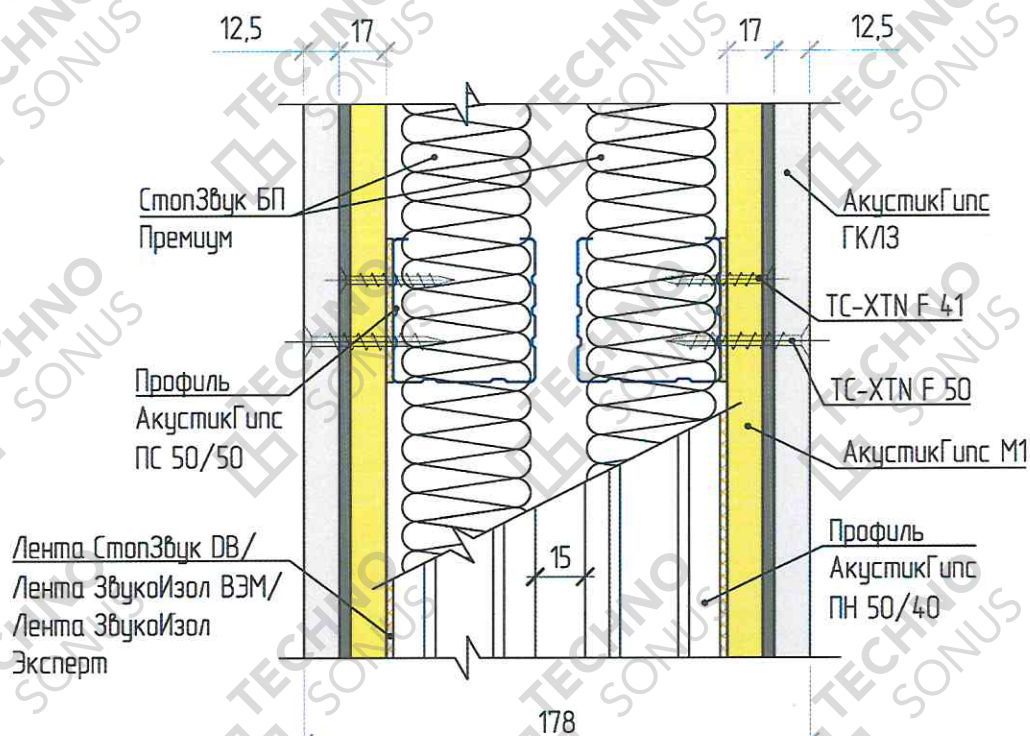


Рисунок 2 – Конструкция звукоизоляционной перегородки «Премиум М1»

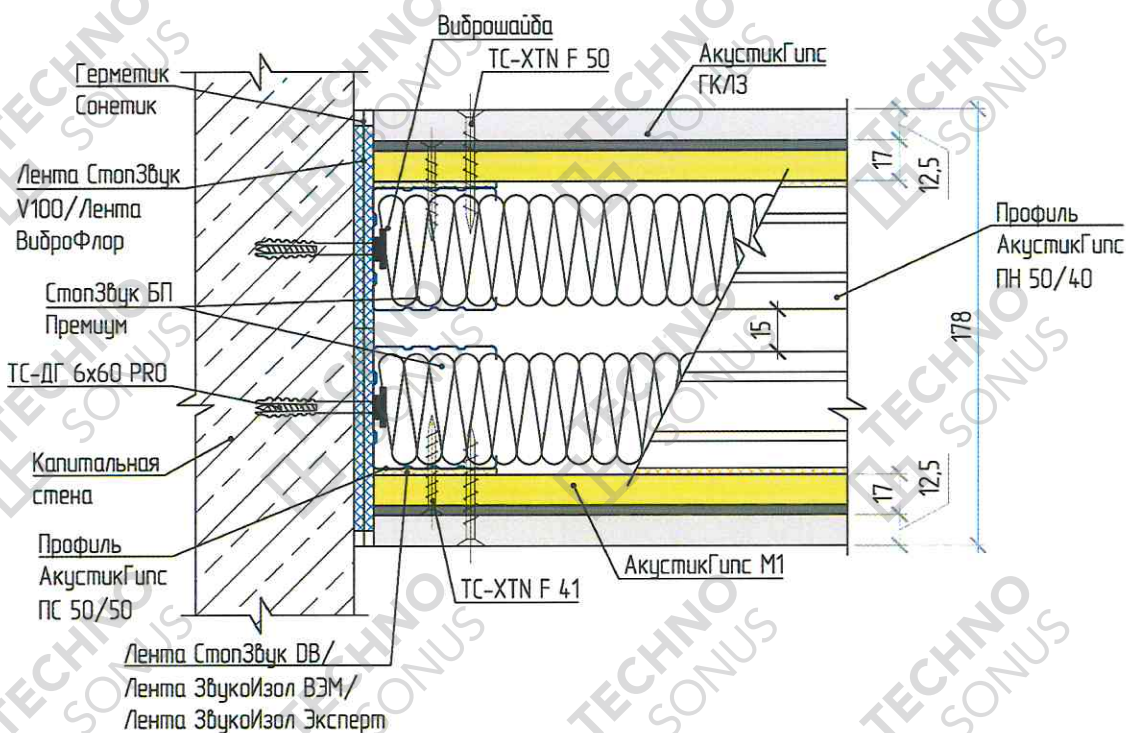


Рисунок 3 – Примыкание звукоизоляционной перегородки «Премиум М1» к стене и перекрытию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

4

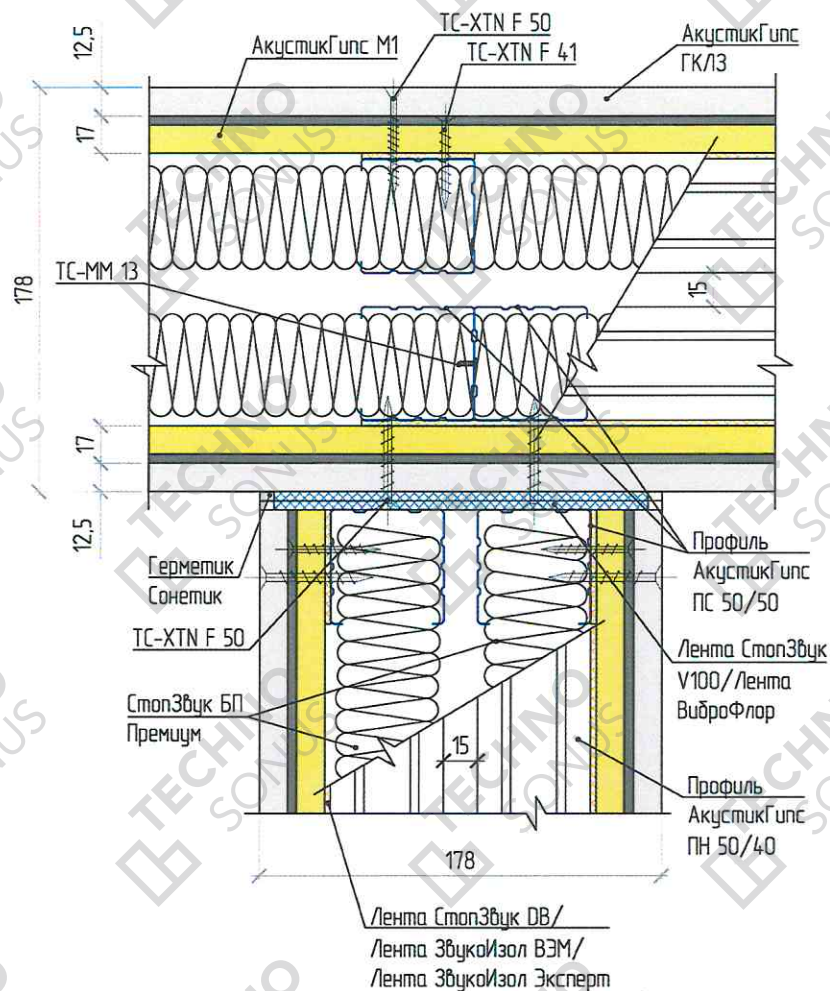


Рисунок 4 - Примыкание перегородок друг к другу под углом 90°

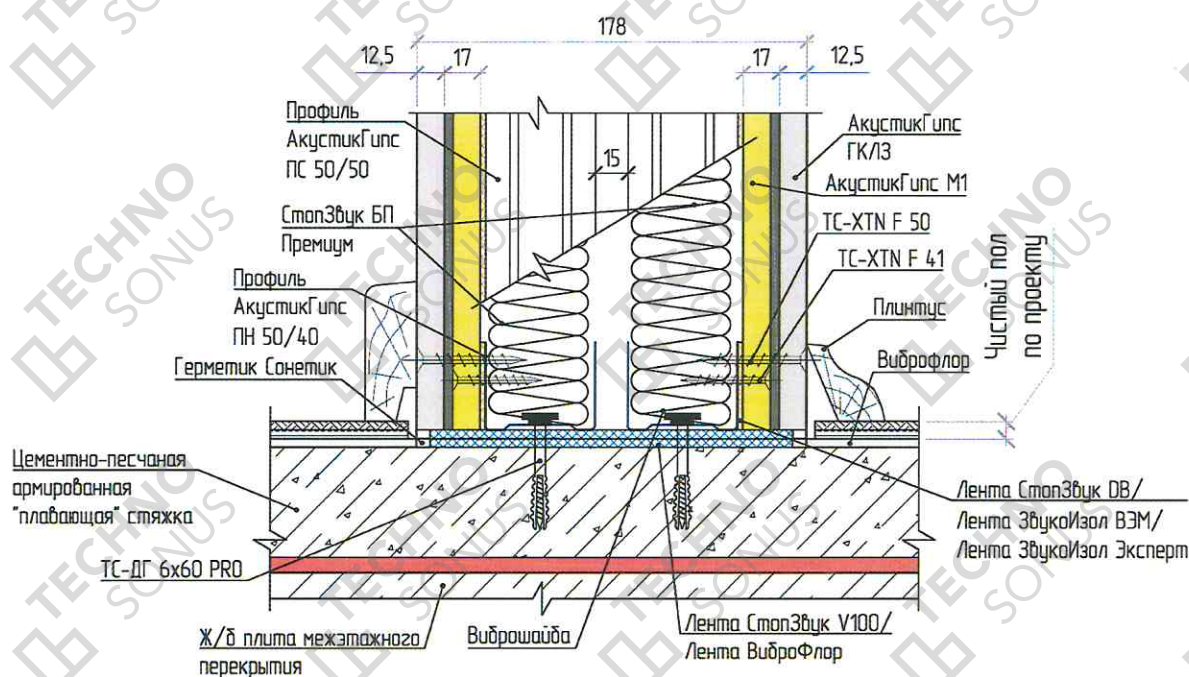


Рисунок 5 – Примыкание перегородки к «плавающей» стяжке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

5

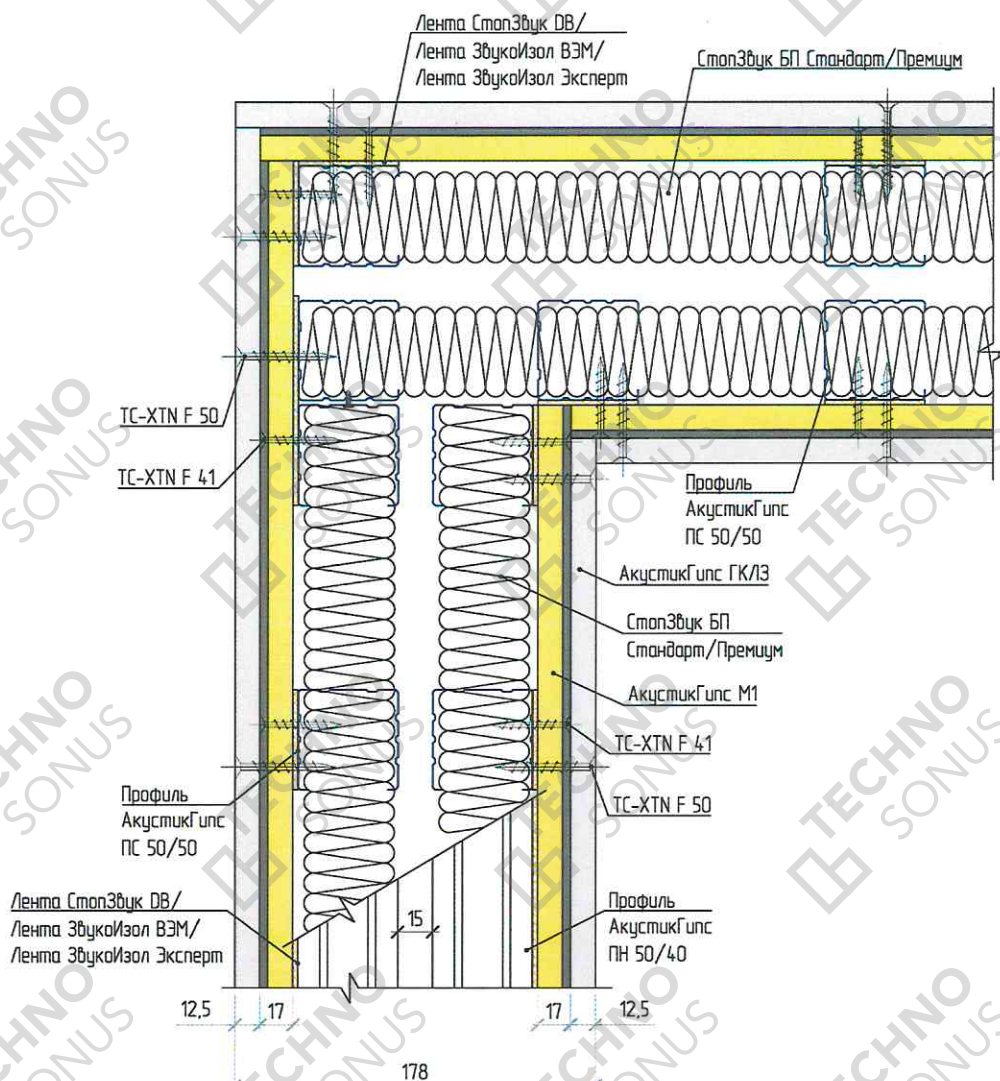


Рисунок 6 – Устройство внешнего угла каркасных перегородок

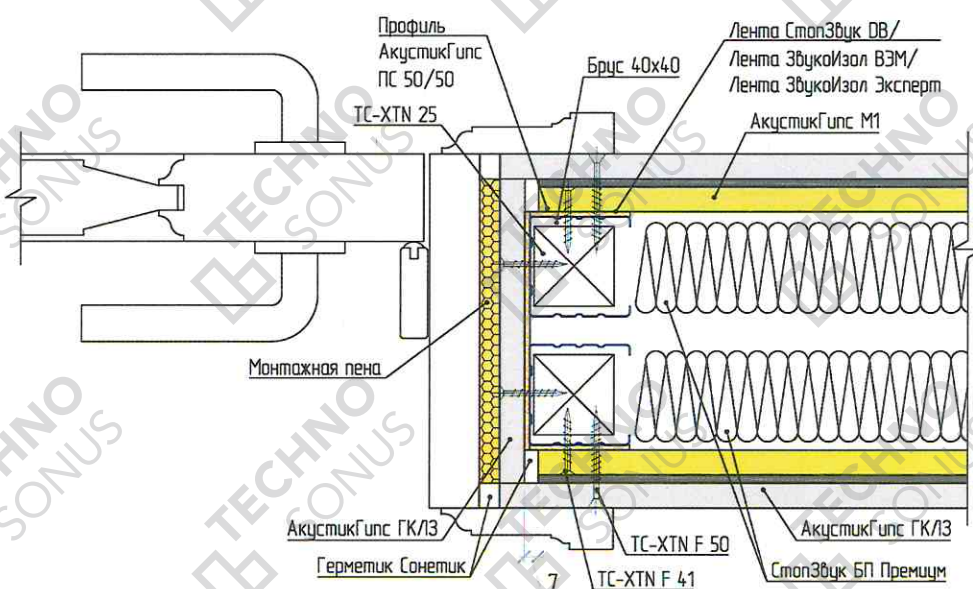


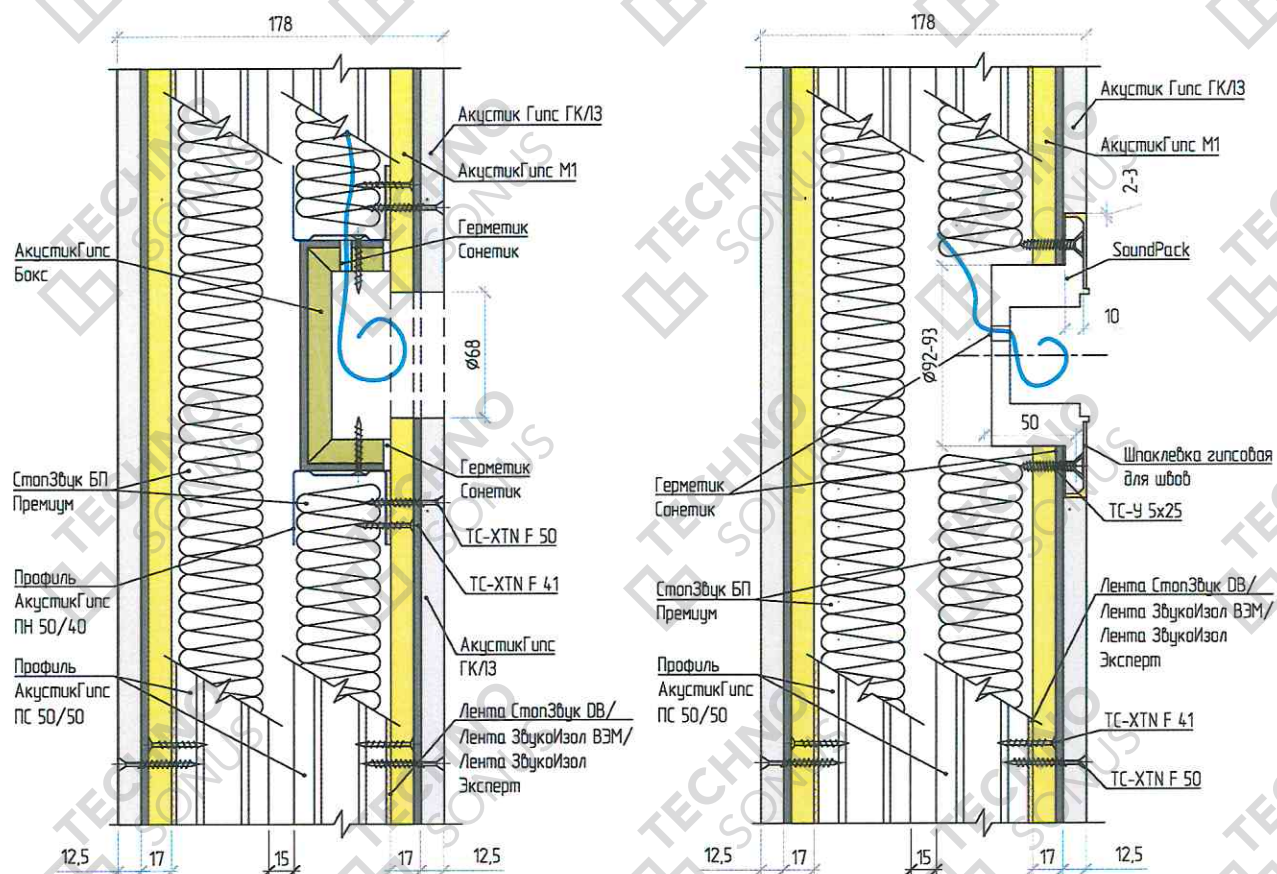
Рисунок 7 – Устройство примыкания звукоизоляционной перегородки к дверной коробке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

6



*Диаметр сверления $\varnothing 93$ мм

Рисунок 11 – Устройство звукоизоляционных подрозетников в звукоизоляционной перегородке

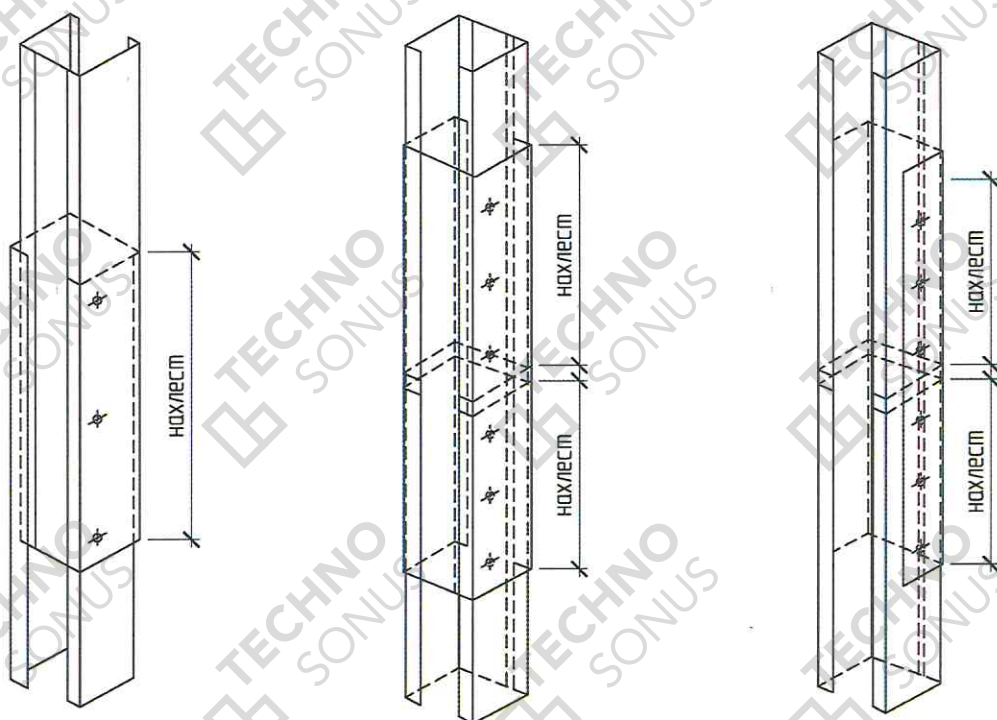


Рисунок 12 – Варианты стыковки стоечного профиля по высоте

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

9

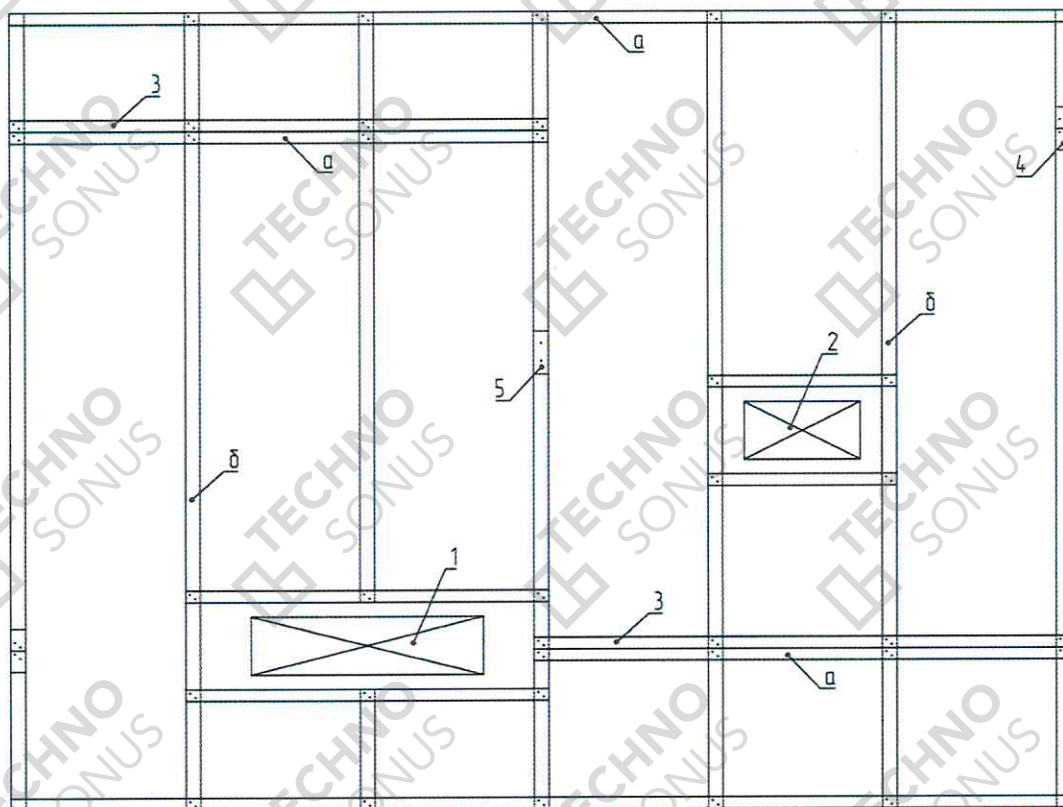


Рисунок 13 – Варианты устройства перемычек и закладных

а – профиль направляющий ПН; б – профиль стоечный ПС; 1 – усиление каркаса для устройства прохождения коммуникаций; 2 – устройство закладных под акустические ниши; 3 – способ наращивания профильной системы по высоте; 4 – усиление ПС/ПН по высоте; 5 – сращивание профиля ПС по высоте (смотри рисунок 12)

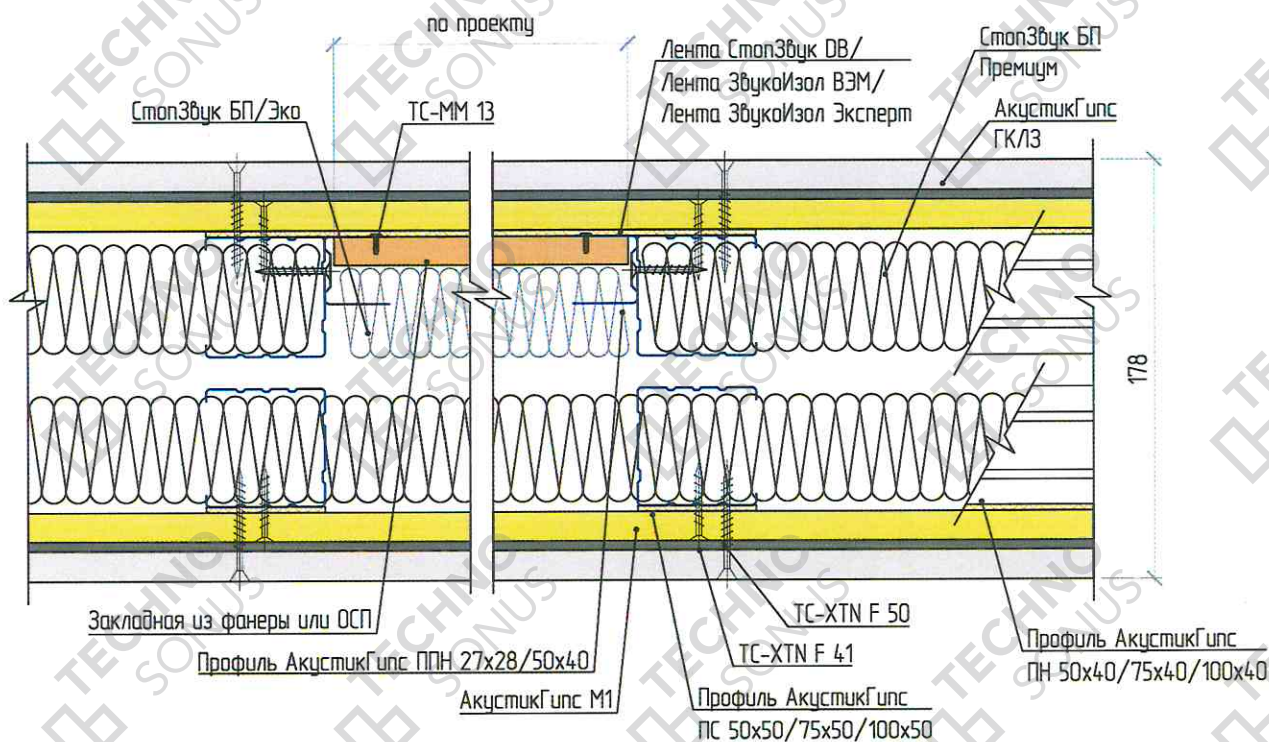


Рисунок 14 – Устройство закладных

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

ТС-ТТК-035.2025

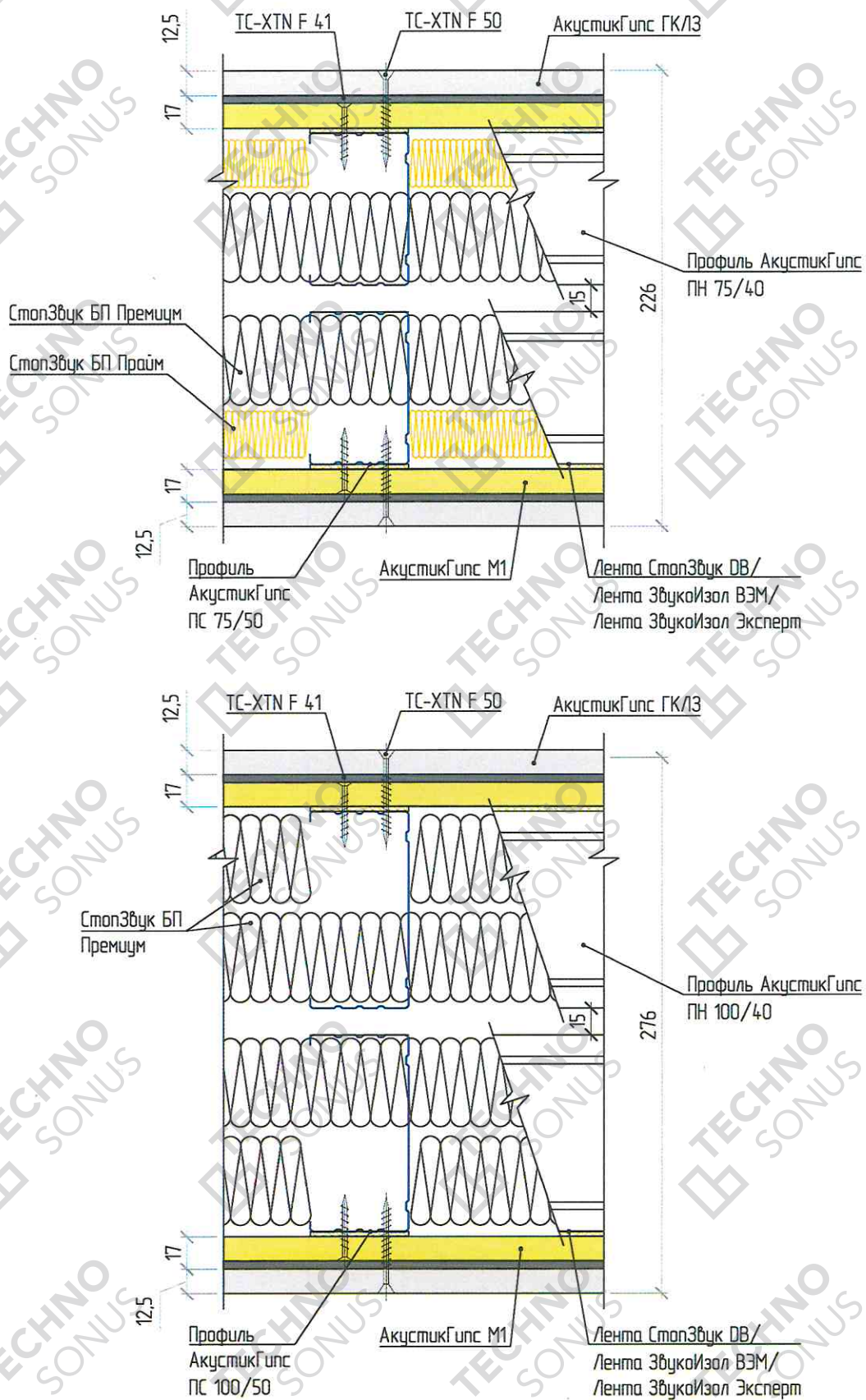


Рисунок 15 - Заполнение каркаса с применением профиля ПС 75х50 и 100х50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

11

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. Металлические профили АкустикГипс, вибродемпфирующие и уплотнительные ленты, а также Герметик Сонетик и клей Баутгер должны храниться в сухих закрытых помещениях при условиях, исключающих попадание на них атмосферных осадков и грунтовых вод.

4.3. Допускается хранение упаковок с профилями АкустикГипс в штабелях высотой не более 2-х метров.

4.4. При перевозке листов АкустикГипс ГКЛЗ и М1 в открытых железнодорожных или автомобильных транспортных средствах, паллеты должны быть защищены от воздействия влаги. Транспортировка паллет допускается в один ярус (ГКЛЗ 48-50 шт./паллета, М1 - 60 шт./паллета).

4.5. Листы АкустикГипс ГКЛЗ и М1 следует хранить в помещениях с сухими и нормальными влажностными режимами в горизонтальном положении на паллетах. Паллеты АкустикГипс ГКЛЗ штабелируются не более чем в пять ярусов (1 ярус – 48-50 шт/паллет), паллеты АкустикГипс М1 - не более чем в один ярус.

4.6. При погрузочно-разгрузочных, транспортных, складских и прочих работах не допускать ударов по листам АкустикГипс ГКЛЗ и М1.

4.7. При транспортировке и хранении плиты СтопЗвук БП и СтопЗвук Эко, ленты СтопЗвук DB, СтопЗвук V100/150/Виброфлор должны быть уложены горизонтально/плашмя.

4.8. Плиты СтопЗвук БП и СтопЗвук Эко 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.

4.9. Вибродемпфирующие и уплотнительные ленты должны на паллетах в один ярус.

4.10. Герметик Сонетик должен храниться в закрытых картонных коробках, в штабелях высотой не более 2 м. Температура хранения от +5°C до +25°C.

4.11. Транспортировка клея Баутгер (канистры) производится не более чем в три ряда по высоте.

4.12. Клей Баутгер должен храниться при температуре от +10°C до +25°C.

4.13. Перед монтажом панели АкустикГипс ГКЛЗ, М1 должны пройти обязательную акклиматизацию в помещении 1-2 суток.

5 Подготовка поверхности

5.1. Монтаж каркасной системы звукоизоляции производится на плиту перекрытия и крепиться к сопрягаемым стенам.

						Лист
						12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-035.2025

5.2. При устройстве каркасной звукоизоляционной перегородки «Премиум М1» рекомендуется выполнить предварительное выравнивание плиты перекрытия. Штукатурные работы по стенам должны быть выполнены до сборки звукоизоляционной системы.

5.3. Необходимо устранить все «мостики» звука на плите перекрытия – отверстия, трещины, произвести герметизацию периметра проходящих коммуникаций (акустическая герметичность, виброразвязка).

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

5.5. При подготовке поверхности необходимо определить последовательность возведения перегородки – до стяжки или после стяжки. Существует три варианта:

А - Возведение перегородки после устройства плавающей стяжки (рисунок 5). Но при таком способе мы не разделяем помещения по структурному шуму.

Б – Возведение перегородки на фундаменте (рисунок 9). До устройства плавающей стяжки выполняется возведение фундамента под перегородку (кирпичная кладка или применение ЦПС) на высоту планируемой стяжки и шириной 80-90% от ширины перегородки, затем выполняются работы по устройству звукоизоляционной системы пола и после полной просушки возводится звукоизоляционная конструкция.

В – Возведение перегородки поэтапно, до и после устройства плавающей стяжки (рисунок 10). Собираем металлический каркас по плите перекрытия и облицовываем его первым слоем на высоту не более 200 мм, укрываем облицовку ПЭТ пленкой и выполняем устройство плавающей стяжки. После полного высыхания стяжки удаляем ПЭТ пленку и продолжаем возведение перегородки.

6 Технология монтажа

6.1. К сопрягаемым поверхностям (стены, перекрытия, колонны) элементы каркаса звукоизоляционной перегородки «Премиум М1» должны примыкать через два слоя ленты СтопЗвук V100/V150 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. Профильная система АкустикГипс Профиль и слои облицовки системы должны стыковаться с сопрягаемыми поверхностями через вибродемпфирующую ленту по всему периметру конструкции. Не допускается возникновения жестких связей между сопрягаемыми поверхностями и элементами конструкции.

Вибродемпфирующая лента монтируется в два ряда, каждый ряд под свой каркас.

							Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	

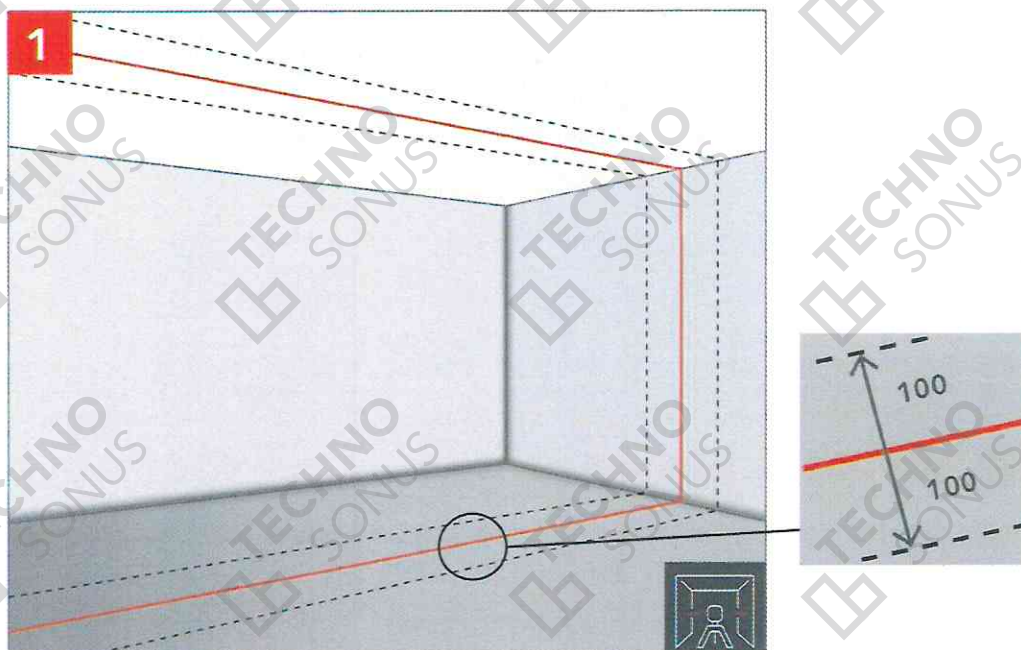


Рисунок 16 – Разметка проектного положения перегородки

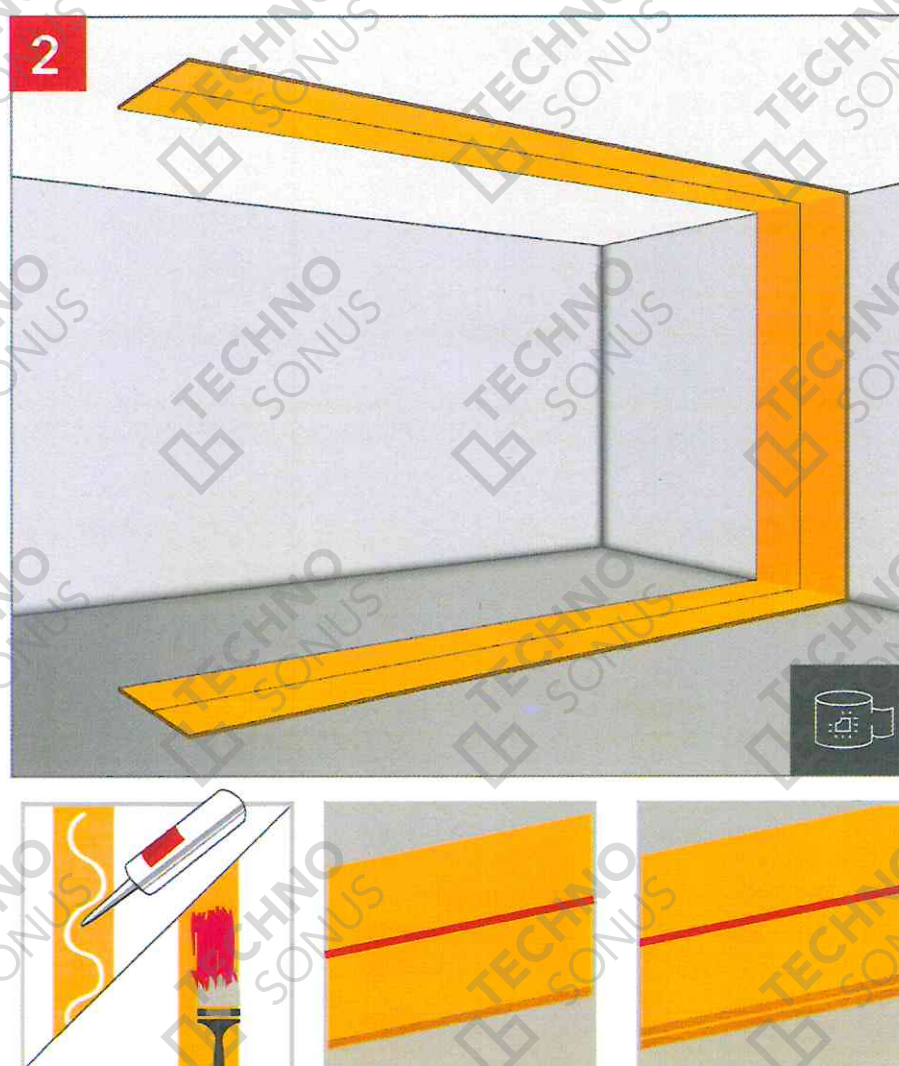


Рисунок 17 – Монтаж вибродемпфирующей ленты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

14

6.2. В соответствии с разметкой установить и закрепить направляющий профиль АкустикГипс ПН 50х40 с шагом не более 300 мм между точками крепления. Расстояние между параллельными направляющими ПН оставляем 15 мм для возможности применения просекателя при фиксации стоечного профиля ПС. При уменьшении расстояния рекомендуем выполнить последовательную сборку каркаса – полностью собирается первая половина каркаса (направляющие профиля, затем к ним фиксируем стоечные), затем собирается вторая половина каркаса, но стоечные профиля ПС устанавливаются со смещением 200 мм от осей ПС первого каркаса. Данная технология позволит закрепить просекателем все стоечные профиля. Применяем дюбель гвоздь ТС-ДГ 6х60 Pro и виброшайбу для предотвращения образования «мостика звука». Не допускается фиксация направляющего профиля на гвозди, анкера и прочие фиксирующие элементы, не обеспечивающие качественную виброразвязку.

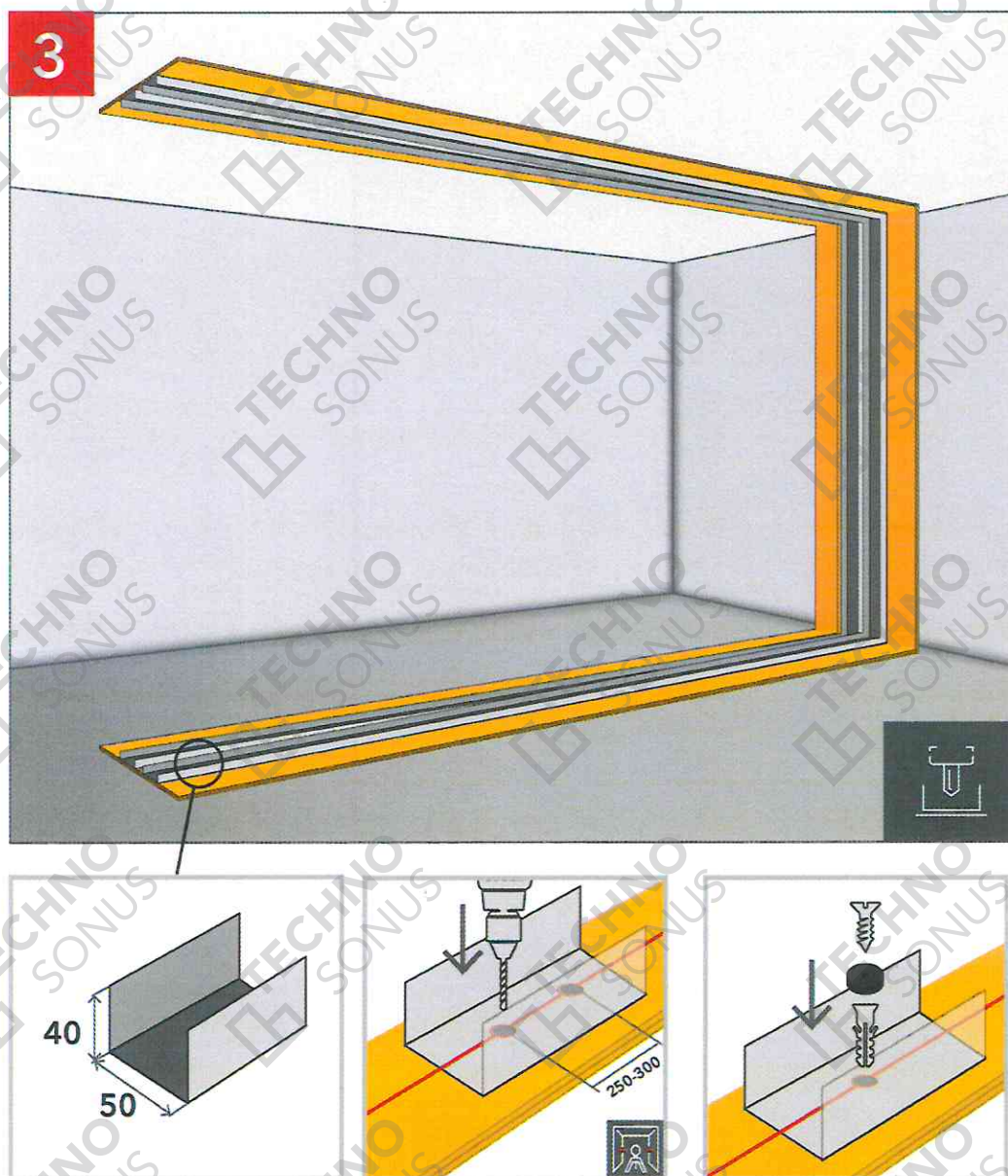


Рисунок 18 – Монтаж направляющего профиля АкустикГипс

						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	15

ТС-ТТК-035.2025

6.3. Фиксируем стоечный профиль с шагом 400 мм с помощью просекателя. Возможно уменьшение шага установки стоечного профиля до 300 мм в зависимости от планируемой высоты перегородки. Шаг 400 мм возможен до высоты 4,5 метра, шаг 300 мм возможен до высоты 5,5 метров.

При применении стоечного профиля шириной 75 или 100 мм высотность перегородок может составлять до 6,5 метров: ПС 75х50 с шагом 400 мм – до 5,5 метров; ПС 75х50 с шагом 300 мм – до 6,0 метров; ПС 100х50 с шагом 400 мм – до 6,0 метров; ПС 100х50 с шагом 300 мм – до 6,5 метров.

При монтаже стоечного профиля важно нарезать его в размер на 10-15 мм меньше высоты помещения для предотвращения расклинивания и искривления его при фиксации к направляющему профилю. Зазор 10-15 мм должен быть под потолком.

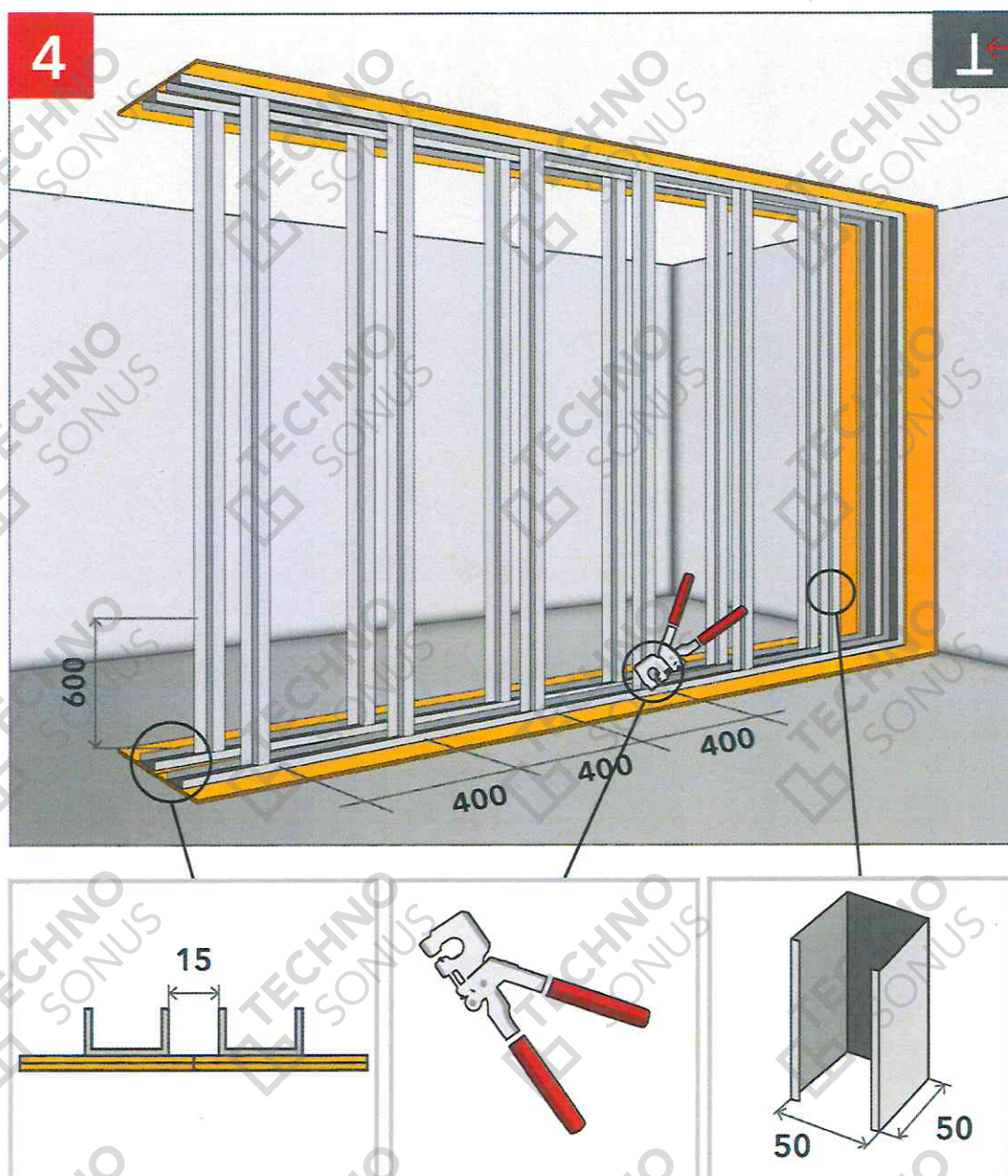


Рисунок 19 – Монтаж каркаса перегородки

6.4. Устанавливаем звукоизоляционные подрозетники АкустикГипс Бокс (рисунок 11). Для монтажа необходимо выполнить установку закладных, выполненных из направляющих профилей по следующей технологии:

- Отрезаем два куска направляющего профиля в размер 450 мм (при шаге 400 мм);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

16

- На торцевой части делаем прорезы глубиной 50 мм с каждой стороны;
- Отгибаем получившиеся детали на 90 в внешнюю сторону;
- Устанавливаем нижнюю закладную по уровню и фиксируем её просекателем;
- Устанавливаем верхнюю закладную по уровню на расстоянии от нижней равной высоте подрозетника;
- Устанавливаем подрозетник так, чтобы лицевая часть была в одной плоскости с профилем и фиксируем саморезами TC-MM 4,2x13;
- Сверлим отверстие в верхнем направляющем профиле и подрозетнике диаметром 10-12 мм;
- Вводим провод в данное отверстие и герметизируем виброакустическим герметиком.

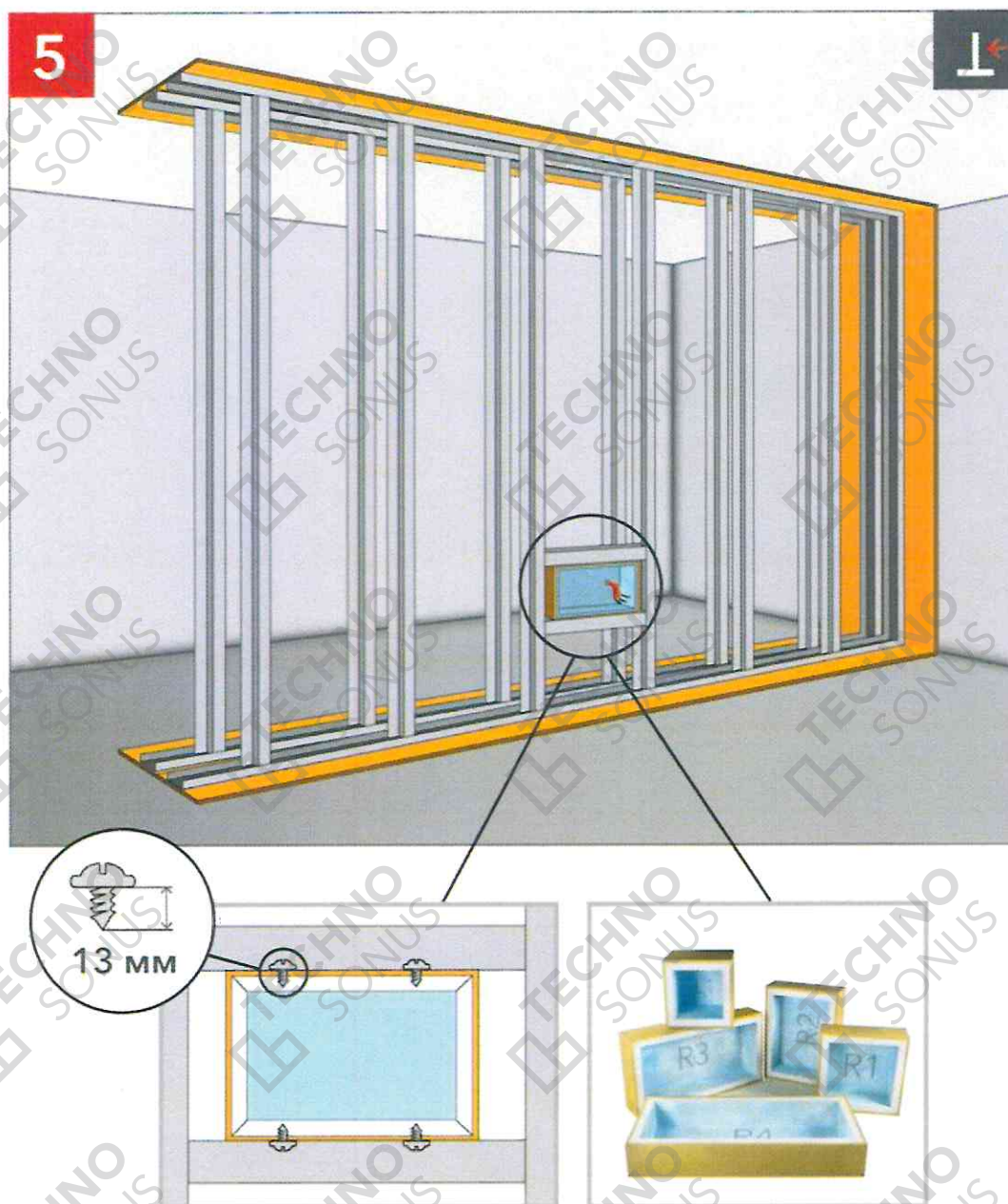


Рисунок 20 – Монтаж подрозетника АкустикГипс Бокс

6.5. Оклеиваем каркас уплотнительной лентой СтопЗвук DB/ЗвукоИзол ВЭМ/ЗвукоИзол Эксперт с двух сторон. Важно обеспылить и обезжирить поверхность профиля для обеспечения качественной адгезии уплотнительных лент.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

17

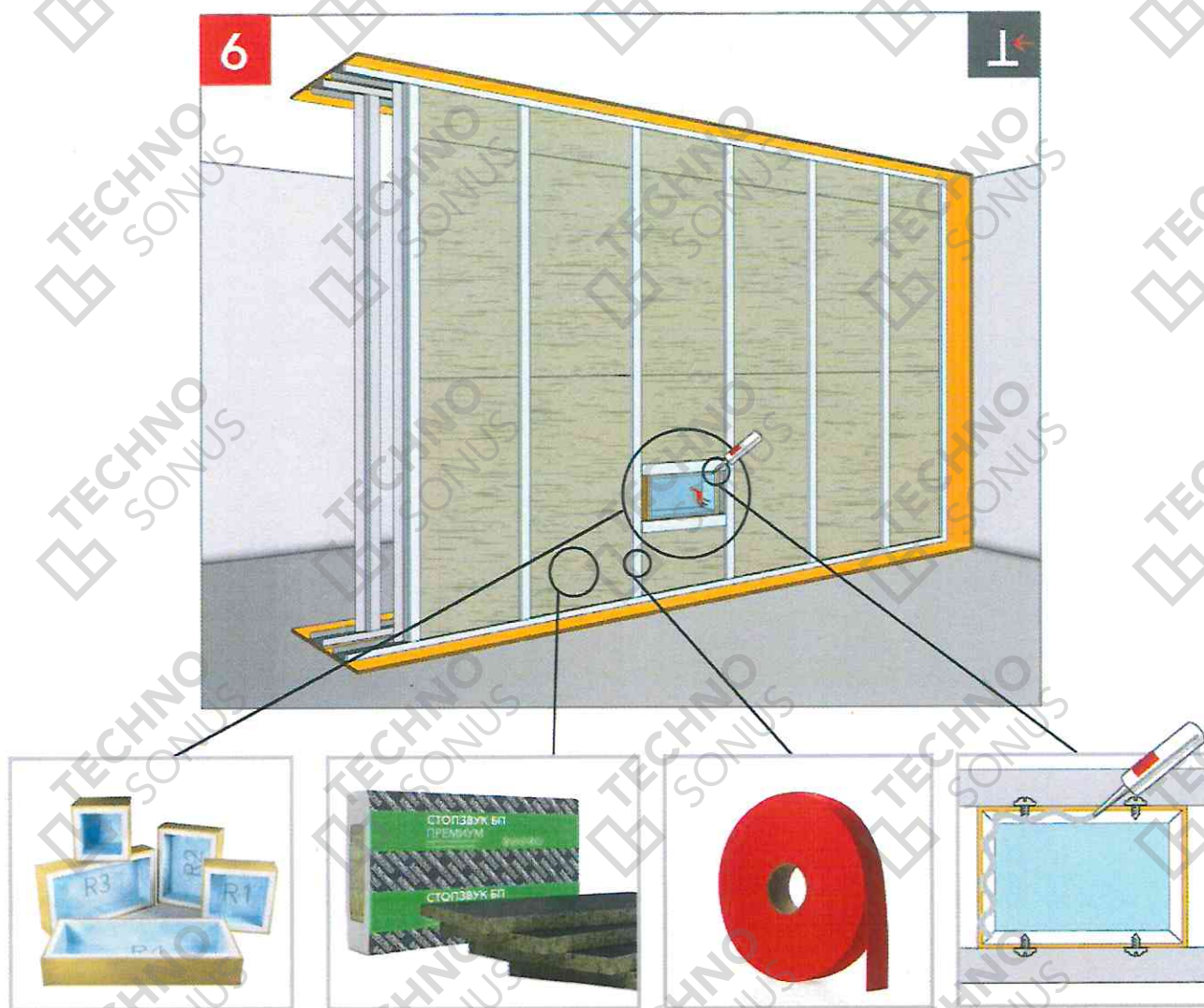


Рисунок 21 – Монтаж плит СтопЗвук, уплотнительной ленты и нанесение виброакустического герметика

6.6. Заполняем пространство между профилями звукопоглощающими плитами СтопЗвук БП/Эко в первом каркасе. Допустимые зазоры между плитами, профилем и плитами не более 2 мм. Не допускается установка плит шириной более межпрофильного расстояния, рекомендуется нарезать плиты на 2 мм меньше межпрофильного расстояния – для шага 400 мм нарезаем в размер 398 мм, для шага 300 мм – 298 мм. Возможно заполнение межпрофильного пространства обрезками плит. При больших высотах конструкции рекомендуется устанавливать перемычки из направляющего профиля для предотвращения образования избыточного давления на нижние слои звукопоглощающих плит.

При применении профиля 75x50 или 100x50 звукопоглощающий материал укладывается в следующем порядке:

- укладываем первый слой звукопоглощающих материалов заводя его во внутреннюю часть профиля;
- второй слой (в случае применения профиля 75x50, вторым слоем применяются плиты СтопЗвук БП Прайм/СтопЗвук Эко слим) укладываем между профилями, без завода во внутреннюю часть (рисунок 15).

6.7. Установить и закрепить панели АкустикГипс М1 с одной стороны. Монтаж панелей начинается с любого нижнего угла и перед монтажом следующей панели на предыдущую наносится виброакустический герметик Сонетик Силикон/Акрил (излишки из шва удаляем шпателем после

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

18

монтажа панели). Каждый последующий ряд должен располагаться со смещением относительно предыдущего ряда не менее чем на 400 мм. Для фиксации к каркасу применяются саморезы ТС-ХТН F 3,9x41. Допустимый шаг саморезов 300 мм по короткой стороне и 400 мм по длинной (12 саморезов на панель). Шляпка самореза должна быть утоплена в тело панели так, чтоб она прошла слой мембраны и закрепилась в теле гипсового сердечника (утапливаем на глубину 2,5-3 мм от поверхности мембраны). Подрезка панелей АкустикГипс М1 производится ручным или электрическим инструментом. После подрезки панель необходимо обработать специализированным инструментом (рубанком по ГСП) для выравнивания торца.

Саморезы должны отстоять от края панели на расстоянии не менее 15 мм.

ВАЖНО! Не допускается длительная эксплуатация панелей АкустикГипс М1 без финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ. Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ должен быть выполнен не позднее 48 часов после фиксации панелей АкустикГипс М1 на каркас звукоизоляционной системы!



Рисунок 22 – Монтаж панелей АкустикГипс М1 с одной стороны

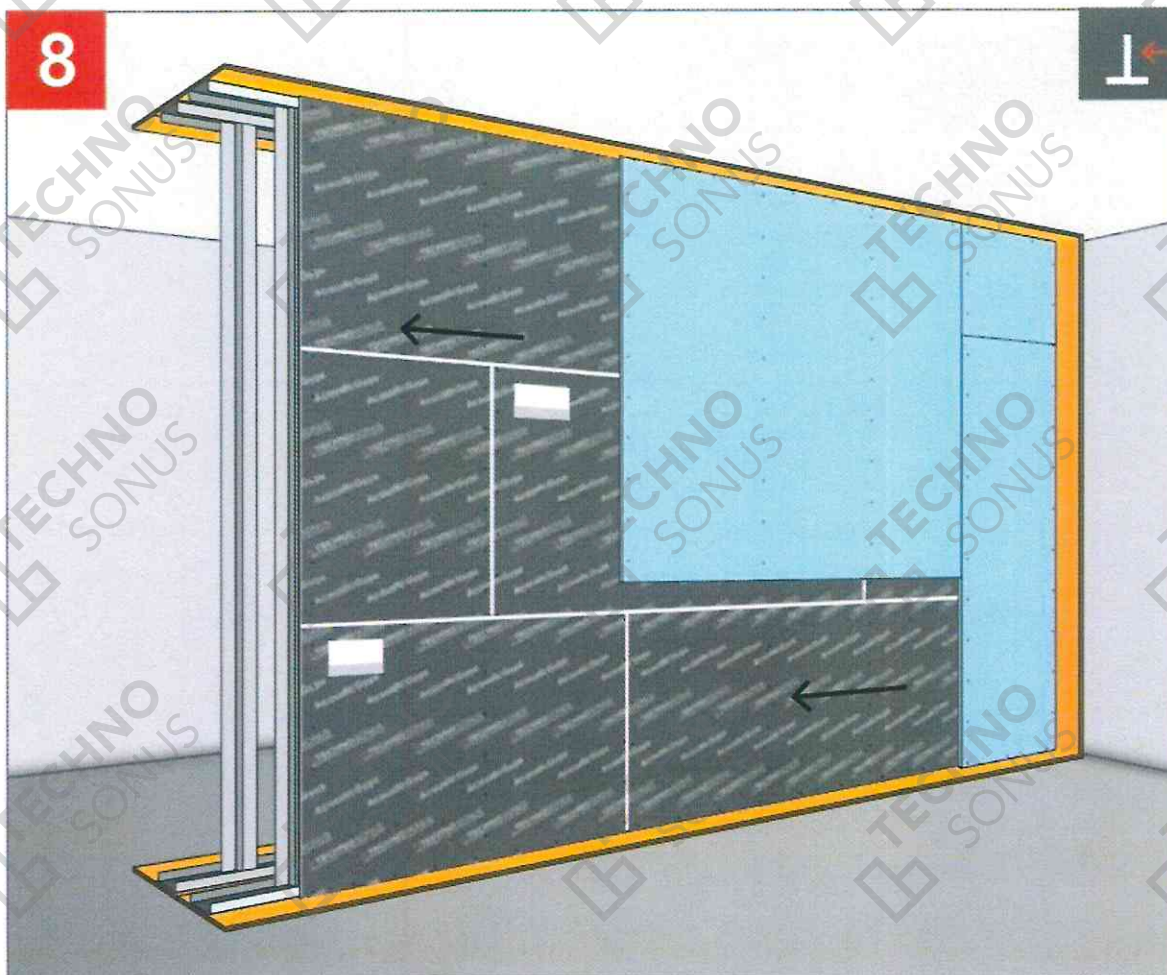
6.8. Установить и закрепить листы АкустикГипс ГКЛЗ финишным слоем с одной стороны. Не допускается стыковка утоненной кромки и отрезного края. Необходимо рассчитывать раскладку так чтобы листы были со смещением не менее 400 мм между горизонтальными швами. Допустимый шаг саморезов не более 250 мм (рисунок 27). Стыки листов заполняем виброакустическим герметиком Сонетик Силикон или Акрил, излишки удаляем шпателем. Для фиксации первого слоя применяются саморезы ТС-ХТН F 3,9x50. Не допускается применение саморезов для обычных ГСП. Шляпка самореза не должна быть утоплена в слой листа АкустикГипс ГКЛЗ более чем на 1 мм. Саморезы должны отстоять от края торцевой (горизонтальной) кромки листов на расстоянии не менее 15 мм и продольной (вертикальной) кромки – не менее 10 мм. Первый лист не должен начинаться с утоненной кромки и не должен заканчиваться ей же.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

19



Не допускается длительная эксплуатация панелей АкустикГипс М1 без финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ. Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ должен быть выполнен не позднее 5 дней после фиксации панелей АкустикГипс М1 на каркас звукоизоляционной системы.

Рисунок 23 – Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ с одной стороны

6.9. Пространство между профилями заполняем звукопоглощающими плитами СтопЗвук БП/Эко со второй стороны. Допустимые зазоры между плитами, профилем и плитами не более 2 мм. Не допускается установка плит шириной более межпрофильного расстояния, рекомендуется нарезать плиты на 2 мм меньше межпрофильного расстояния – для шага 400 мм нарезаем в размер 398 мм, для шага 300 мм – 298 мм. Возможно заполнение межпрофильного пространства обрезками плит. При больших высотах конструкции рекомендуется устанавливать перемычки из направляющего профиля для предотвращения образования избыточного давления на нижние слои звукопоглощающих плит.

При применении профиля 75x50 или 100x50 звукопоглощающий материал укладывается в следующем порядке:

- укладываем первый слой звукопоглощающих материалов заводя его во внутреннюю часть профиля;
- второй слой (в случае применения профиля 75x50, вторым слоем применяются плиты СтопЗвук БП Прайм/СтопЗвук Эко слим) укладываем между профилями, без завода во внутреннюю часть (рисунок 15).

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	20

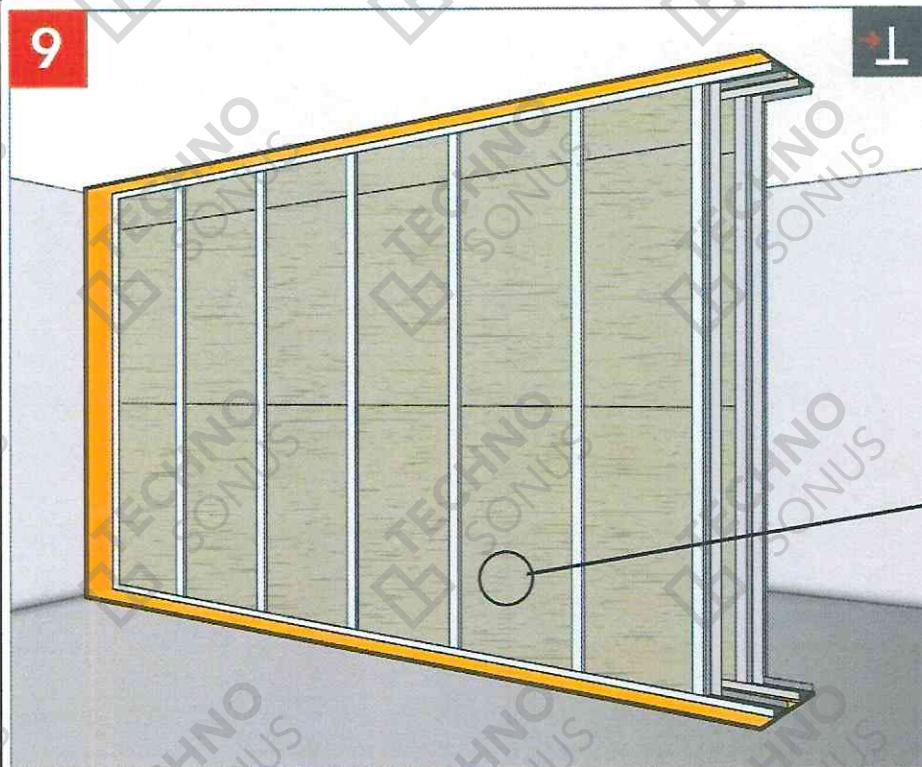


Рисунок 24 – Монтаж звукопоглощающих плит со второй стороны

6.10. Установить и закрепить панели АкустикГипс М1 первым слоем со второй стороны. Монтаж панелей начинается с любого нижнего угла и перед монтажом следующей панели на предыдущую наносится виброакустический герметик Сонетик Силикон/Акрил (излишки из шва удаляем шпателем после монтажа панели). Каждый последующий ряд должен располагаться со смещением относительно предыдущего ряда не менее чем на 400 мм. Для фиксации к каркасу применяются саморезы ТС-ХТН F 3,9x41. Допустимый шаг саморезов 300 мм по короткой стороне и 400 мм по длинной (12 саморезов на панель). Шляпка самореза должна быть утоплена в тело панели так, чтоб она прошла слой мембраны и закрепились в теле гипсового сердечника (утапливаем на глубину 2,5-3 мм от поверхности мембраны). Подрезка панелей АкустикГипс М1 производится ручным или электрическим инструментом. После подрезки панель необходимо обработать специализированным инструментом (рубанком по ГСП) для выравнивания торца.

Саморезы должны отстоять от края панели на расстоянии не менее 15 мм.

ВАЖНО! Не допускается длительная эксплуатация панелей АкустикГипс М1 без финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ. Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ должен быть выполнен не позднее 48 часов после фиксации панелей АкустикГипс М1 на каркас звукоизоляционной системы!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

21

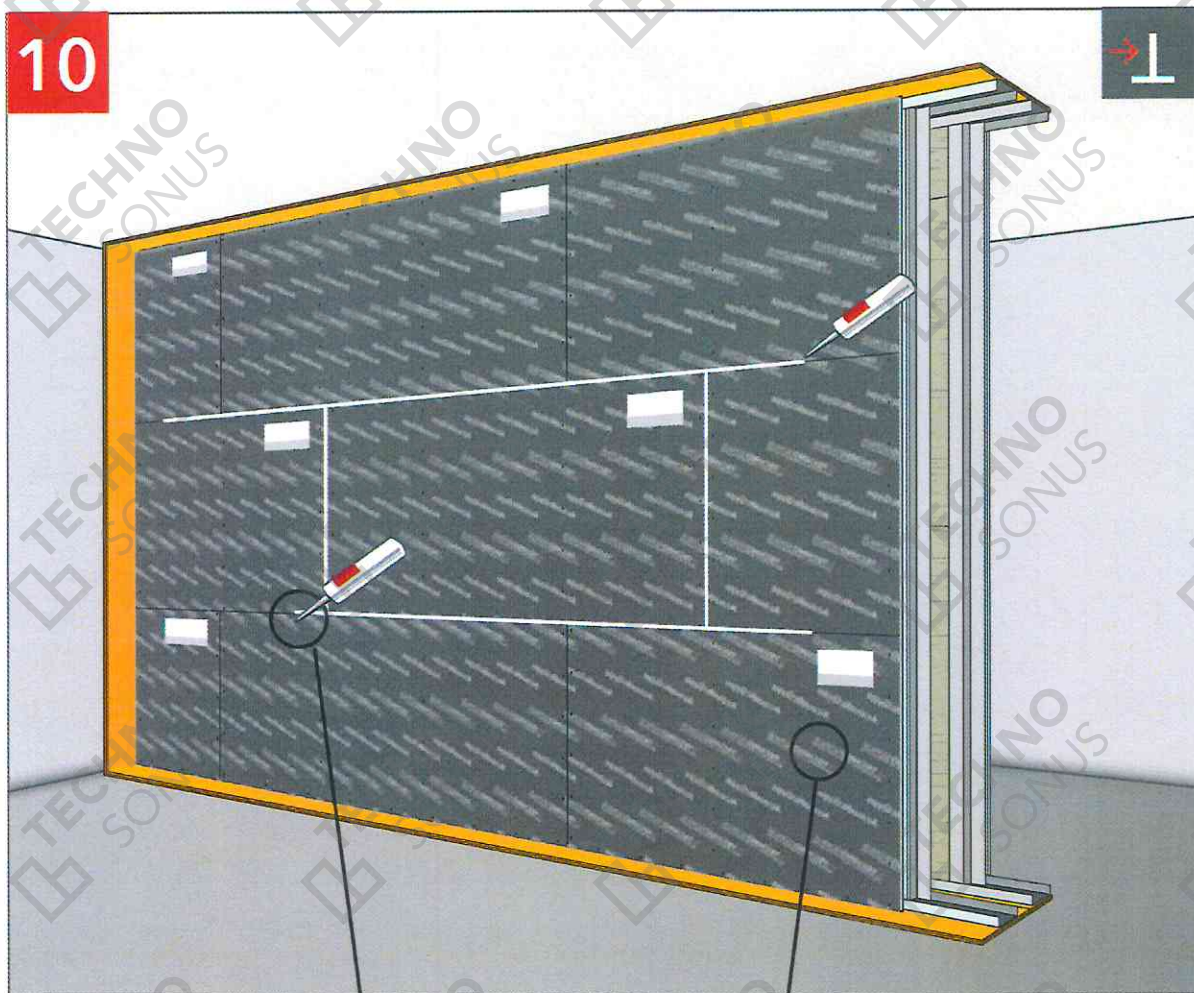


Рисунок 25 – Монтаж панелей АкустикГипс М1 со второй стороны

6.11. Установить и закрепить финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ со второй стороны. Важно соблюдать разбег между швами первого и второго слоя. Швы первого и второго слоя должны отстоять друг от друга минимум на 400 мм (возможно совпадение швов первого слоя со вторым из-за малого формата панелей). Шаг саморезов не более 250 мм по вертикали (рисунок 27). Швы между листами не заполняются виброакустическим герметиком Сонетик. Для фиксации финишного (второго) слоя АкустикГипс ГКЛЗ применяются саморезы TC-XTN F 3,9x50. Шляпка самореза не должна быть утоплена в слой гипса более чем на 1 мм. Саморезы должны отстоять от края торцевой кромки (горизонтальной) листов на расстоянии не менее 15 мм и продольной (вертикальной) кромки – не менее 10 мм.

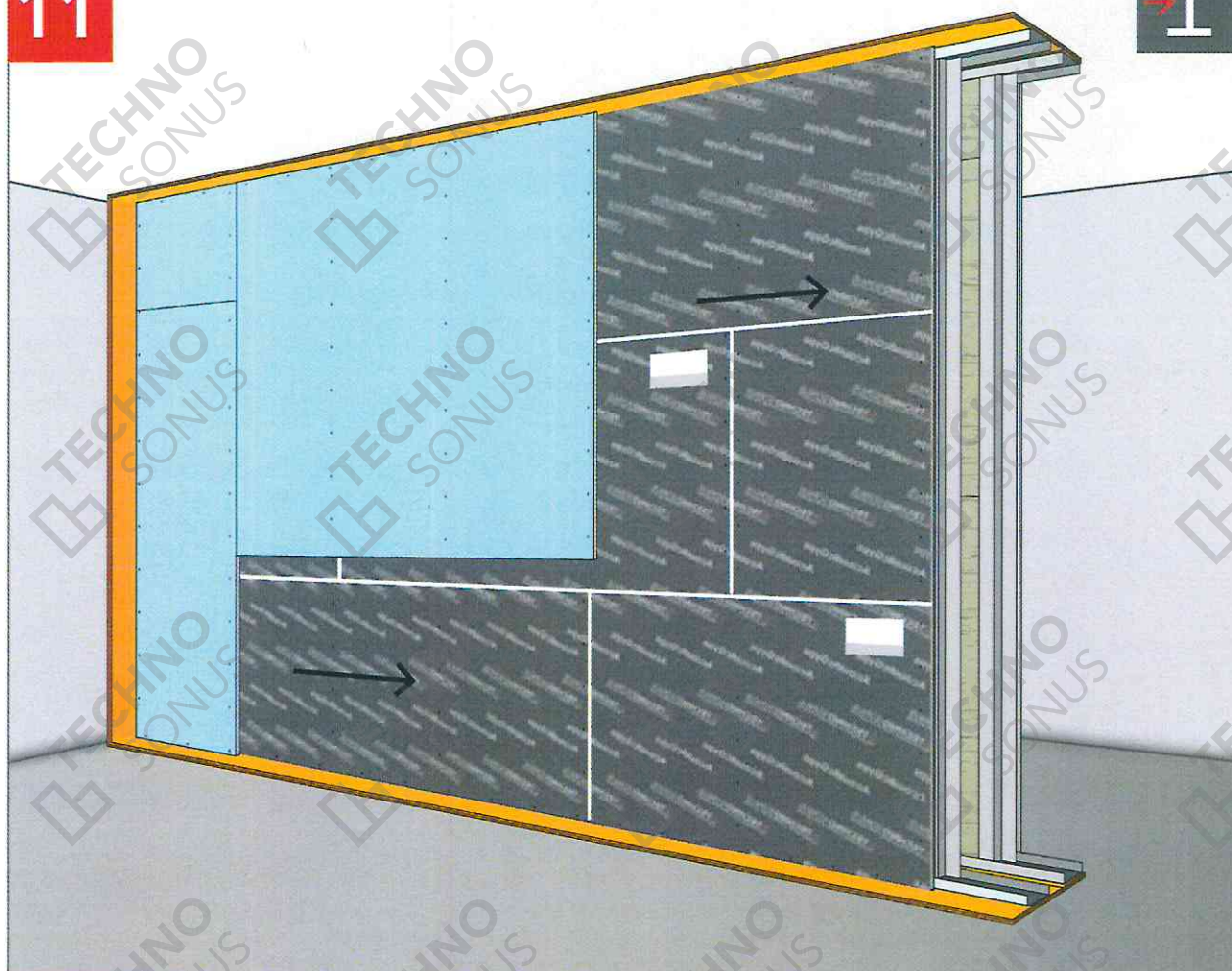
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

22

11



Не допускается длительная эксплуатация панелей АкустикГипс М1 без финишного слоя АкустикГипс ГЛЗ. Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГЛЗ должен быть выполнен не позднее 5 дней после фиксации панелей АкустикГипс М1 на каркас звукоизоляционной системы.

Рисунок 26 – Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГЛЗ со второй стороны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

23

Финишный слой АкустикГипс ГКЛЗ

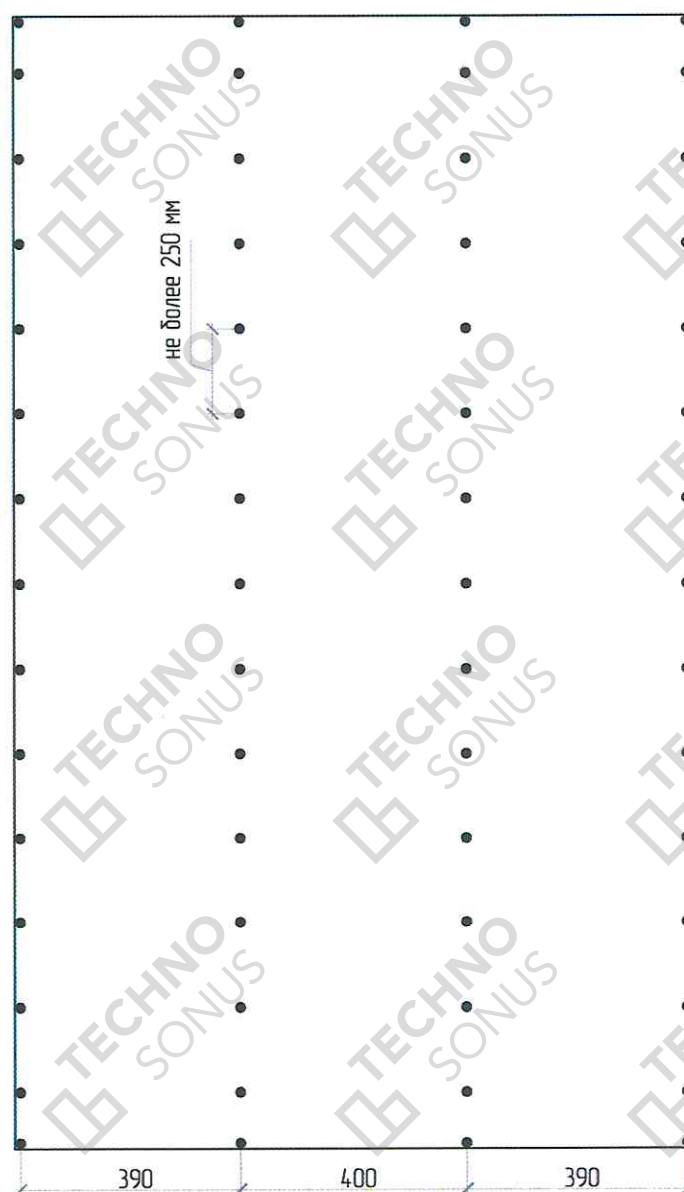


Рисунок 27 – Схема расположения саморезов на финишном слое АкустикГипс ГКЛЗ

6.12. Обрезаем излишки вибродемпфирующей ленты СтопЗвук V100/Виброфлор с обеих сторон. 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), 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

24

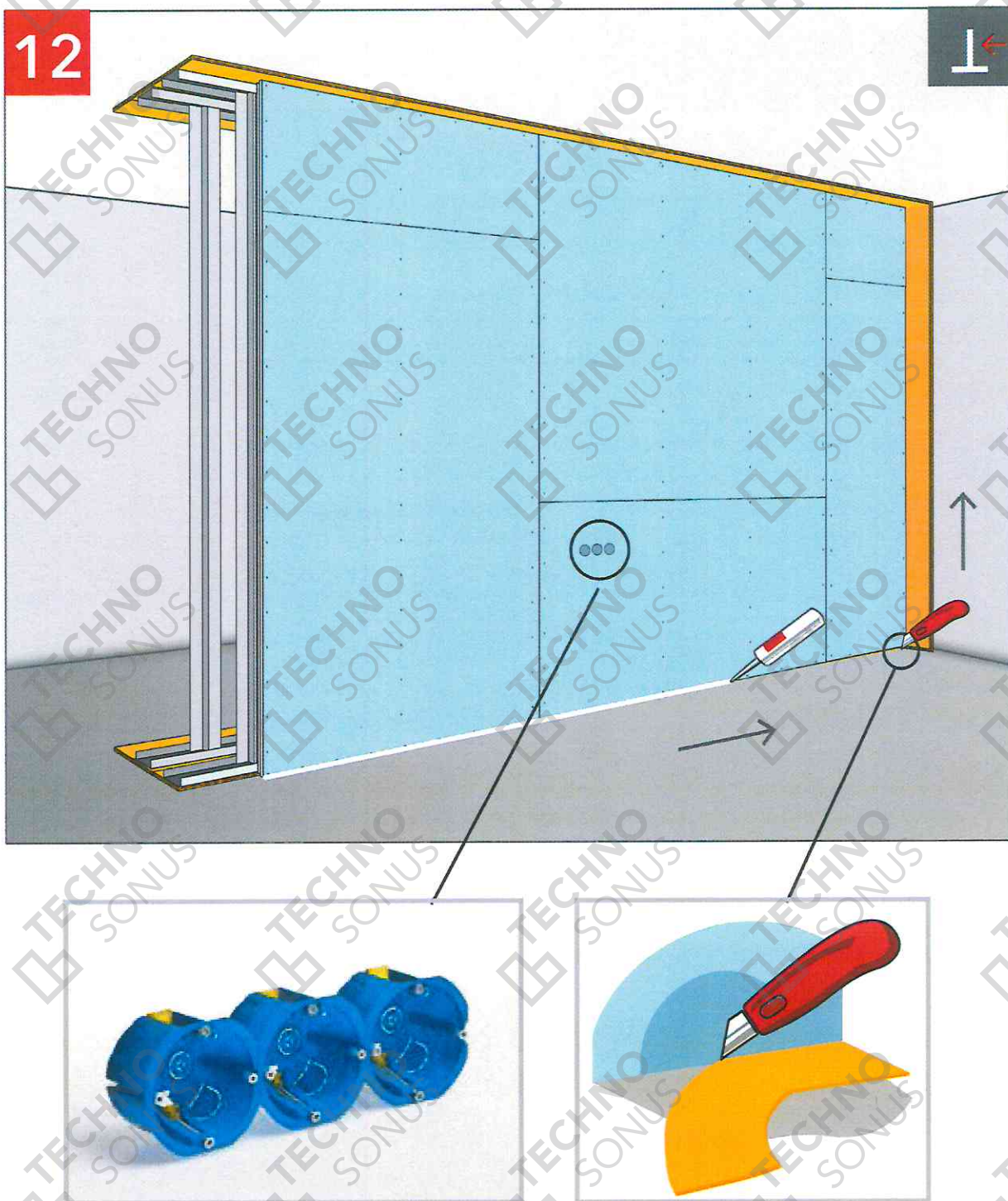


Рисунок 28 – Удаление излишков вибродемпфирующей ленты и герметизация периметра с одной стороны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

25

13

1

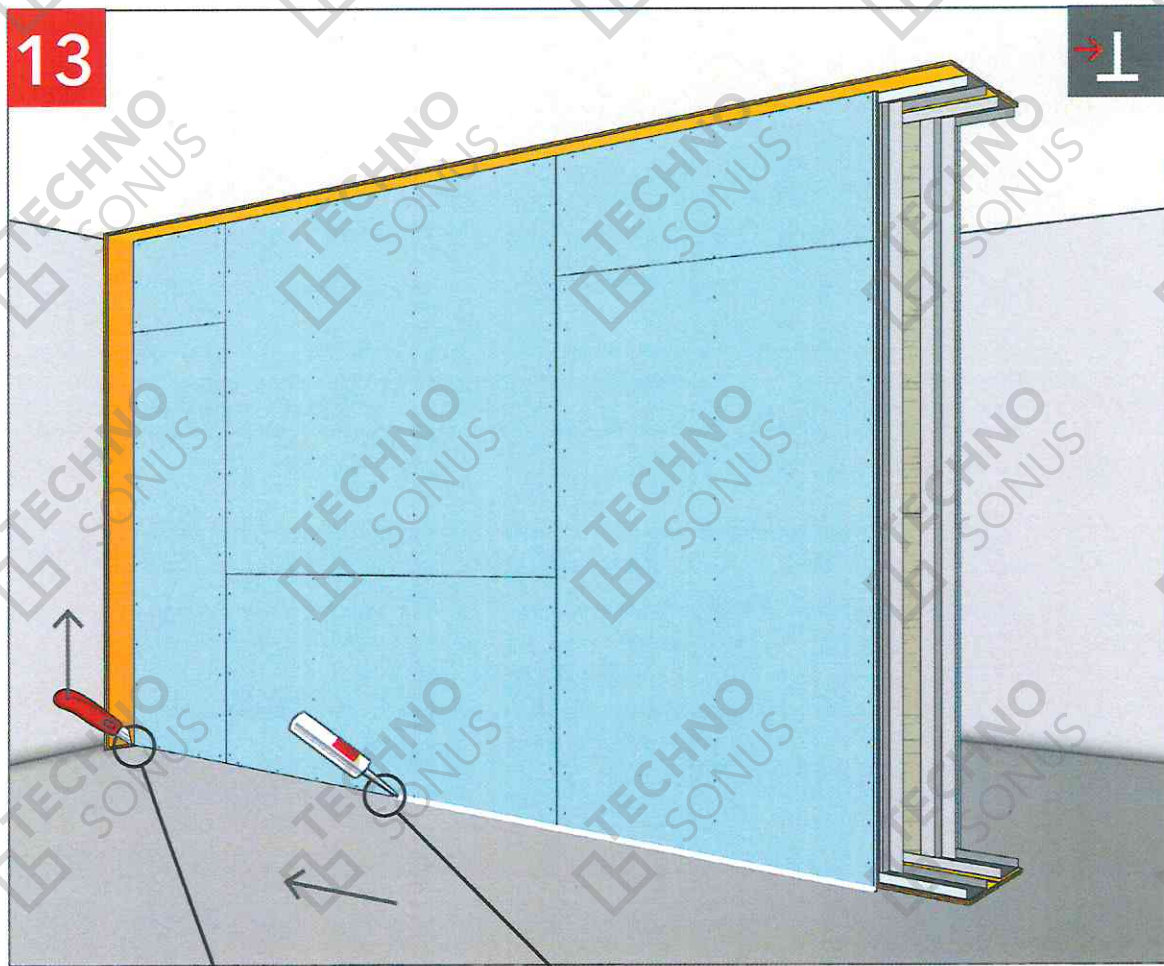


Рисунок 29 – Удаление излишков вибродемпфирующей ленты и герметизация периметра со второй стороны

6.13. Для коммуникаций, проходящих через конструкцию системы звукоизоляции, необходимо предусмотреть виброразвязку (отделить упругим, акустически герметичным слоем звукоизоляции), чтобы предотвратить передачу структурных шумов (см. рисунок 8). 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. Возможно применение Сонетик Силикон, если соблюдаются условия по пункту 6.12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-035.2025

Лист

26

7 Допустимые нагрузки при монтаже предметов на конструкцию «Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе «Стандарт М1»

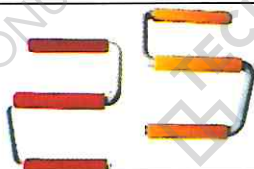
7.1. Нагрузка до 20 кг/м² может быть закреплена в любой точке системы при помощи специализированного крепежа (дюбелей) без усиления конструкции.

7.2. Нагрузка от 20 до 40 кг/м² может быть закреплена с применением закладных деталей для передачи нагрузки непосредственно на силовой каркас конструкции.

7.3. Нагрузка от 40 кг/м² до 150 кг/м² может быть закреплена с применением закладных деталей и специализированных усиленных профильных систем для передачи нагрузки непосредственно на каркас.

8 Необходимые инструменты

Таблица 3 - Перечень необходимого инструмента

Наименование инструмента	Рисунок	Назначение
Шнур малярный		Разметка проектного положения конструкции/выравнивание плоскости каркаса
Лазерный нивелир (уровень, осепостроитель)		Разметка проектного положения конструкции/выравнивание плоскости каркаса
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-035.2025

Лист

27

Продолжение Таблицы 3

Наименование инструмента	Рисунок	Назначение
Ножницы по металлу		Подрезка металлических профилей
Просекатель		Соединение стоечного и направляющего профилей
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-035.2025

Лист

28

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 +10°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
	- разметку мест крепления направляющих профилей	Технический осмотр, измерительный	
	- шаг установки профилей АкустикГипс Профиль ПС 50x50/75x50/10x50	Визуальный	
	- наличие звукопоглощающих плит СтопЗвук БП/Эко в межпрофильном пространстве	Визуальный, измерительный	
	- зазоры между плитами и каркасом	Визуальный	
	- наличие уплотнительной ленты на каркасе	Визуальный	
	- разбежку между панелями АкустикГипс М1	Измерительный	
	- разбежку горизонтальных швов между листами второго		
	- разбежку швов между листами первого и второго слоя		
	- наличие герметика между панелями первого слоя	Визуальный	
	- шаг крепления панелей АкустикГипс М1	Измерительный	
	- шаг крепления финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ		
- герметизацию периметра финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Визуальный		
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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	Лист
							29

9.5. Схема операционного контроля качества приведена в таблице 5.

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
Разметка мест монтажа конструкции	По проекту	Измерительный		Общий журнал работ
Монтаж демпферной ленты	Согласно пункту 6.1 данной ТТК	Визуальный	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	Общий журнал работ
Монтаж металлического каркаса	Смещение основных профилей от разбивочных осей не более 3 мм	Измерительный		
	Расстояние между осями основного профиля +/- 3 мм			
Заполнение межпрофильного пространства звукопоглощающими материалами	Не менее 70%	Визуальный		
Обшивка каркаса панелями АкустикГипс М1 листами АкустикГипс ГКЛЗ	Минимальная величина нахлеста панелей АкустикГипс М1 на ПС профиль: 22 мм	Измерительный		
	Размер шва между стыкуемыми панелями АкустикГипс М1/листами АкустикГипс ГКЛЗ – 1-2 мм			
	Углубление головки самореза в панели АкустикГипс М1 – 2,5-3 мм, лист АкустикГипс ГКЛЗ 0,5-1 мм			
	Уступ между смежными листами вдоль шва: 1 мм			
	Отклонение по плоскости не более 7 мм на 3 м.п. по горизонтали или вертикали	Измерительный, трехметровое правило, установленное по центру выступающей части		
	Локальное отклонение по осям не более 9 мм на участке 0,5 м. кв.	Измерительный, трехметровое правило		
Устройство акустического шва в примыкании к смежным поверхностям	Размер шва по периметру звукоизоляционной облицовки – не более 8 мм при применении виброакустического герметика Сонетик Силикон, не более 5 мм при применении виброакустического герметика Сонетик Акрил	Измерительный		
Наличие жестких связей с сопрягаемыми поверхностями	Не допускается	Визуальный		

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		ТС-ТТК-035.2025	30

10 Материально-технические ресурсы

10.1. Расход основных материалов на 1 м² конструкции приведены в таблице 6. Нормы расходов даны из расчета размеров перегородки Н=2,5 м, L=40 м, S=100 м². Шаг стоечных профилей при расчете принят равным 400 мм.

Таблица 6 – Нормы расходов материалов

Наименование	Фасовка	Единица измерения	Расход на 1 м ²
СтопЗвук БП Прайм (при применении ПС 75х50)	Упаковка	5,76 м ²	0,3472
СтопЗвук БП Стандарт / БП Премиум / ЭКО (при применении ПС 100х50 увеличить вдвое)	Упаковка	2,88 / 2,88 / 4,32 м ²	0,6944 / 0,6944 / 0,463
Герметик виброакустический Сонетик	Туба / Файл-пакет / Ведро	310 / 600 мл / 5 л	0,5 / 0,258 / 0,03
Лента Виброфлор 4 / 6 мм / Лента СтопЗвук V100 4 мм	Рулон	15 / 15 / 30 пог. м	0,14 / 0,28 / 0,14
Лента уплотнительная СтопЗвук DB / ЗвукоИзол ВЭМ / Звукоизол Эксперт	Рулон	30 / 2,5 / 5 пог. м	0,285 / 3,4 / 1,71
Виброшайба	Коробка	50 шт.	0,2
АкустикГипс ГКЛЗ (2м x 1,2м x 12,5мм)	-	шт	0,9167
Панели АкустикГипс М1 (1,2м x 0,59м x 17мм)	-	шт	2,88
АкустикГипс Профиль ПС 50 / 75 / 100 x 50 x 3000 мм	-	шт	2
АкустикГипс Профиль ПН 50 / 75 / 100 x 40 x 3000 мм	-	шт	0,76
Саморезы ТС-XTN 3.9x41	Коробка	500 шт	0,16
Саморезы ТС-XTN F 3.9x50	Коробка	500 шт	0,16
Дюбель-гвоздь ТС-ДГ 6/60 PRO	Коробка	100 шт	0,07

11 Потребность в средствах индивидуальной защиты и спецодежде

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.

							Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	

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.

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.

							Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-035.2025	

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.

						ТС-ТТК-035.2025	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33