

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТЕХНОСОНУС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТехноСонус»

Бондарев А.Н.

«18» июня 2025 г.

ТС – ТТК – 030.2025

Типовая технологическая карта

на устройство конструкции «Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе

«Стандарт М»

Тип ТС-1.3 (АТР - ТС/01.2025/РД/С/РУ)

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 одинарном металлическом каркасе «Стандарт М»
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–030.2025			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Типовая технологическая карта на устройство Конструкции «Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе «Стандарт М» ТС-ТТК-030.2025	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кузнецов И.В.		18.06.25		П	1	33
Проверил		Орешина А.Ю.		18.06.25		ООО «ТЕХНОСОНУС»		
Утвердил		Бондарев А.Н.		18.06.25				

1 Общие характеристики

1.1 «Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе по системе «Стандарт М» 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 применяется два слоя звукоизоляционного гипсокартонного листа АкустикГипс ГКЛЗ, толщиной 12,5 мм каждый и звукоизоляционной мембраны ЗвукоИзол ВЭМ 4 мм, расположенная между листами АкустикГипс ГКЛЗ. 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 112 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 одинарном металлическом каркасе «Стандарт М»	ТС – 1.3, лист 1.3(1)	112*	61**

* толщина указана с учетом применения профиля АкустикГипс ПС 50х50. При применении профиля АкустикГипс ПС 75х50 толщина составит 137 мм, при применении АкустикГипс ПС 100х50 толщина составит 162 мм

** показатель дан на толщину 112 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 61 дБ

2 Область применения

2.1. Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе по системе «Стандарт М» 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 «Стандарт М» на одинарном 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–030.2025



Рисунок 1 - Визуализация системы звукоизоляции «Стандарт М»

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 DB/ЗвукоИзол ВЭМ/ЗвукоИзол Эксперт;
- монтаж первого слоя АкустикГипс ГКЛЗ, с одной стороны, с герметизацией виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон;
- монтаж плит СтопЗвук БП/Эко и первого слоя АкустикГипс ГКЛЗ со второй стороны с герметизацией виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон;
- монтаж звукоизоляционной мембраны ЗвукоИзол ВЭМ с обеих сторон;
- монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ с двух сторон;
- герметизация периметра системы по финишному слою виброакустическим герметиком Сонетик Акрил/Силикон.

2.4. Строительно-отделочные работы с использованием конструкции звукоизоляционной перегородки «Стандарт М» 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%.

						Лист
						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТС-ТТК-030.2025

3 Конструктивные решения с применением конструкции «Звукоизоляционная перегородка на одинарном металлическом каркасе «Стандарт М»

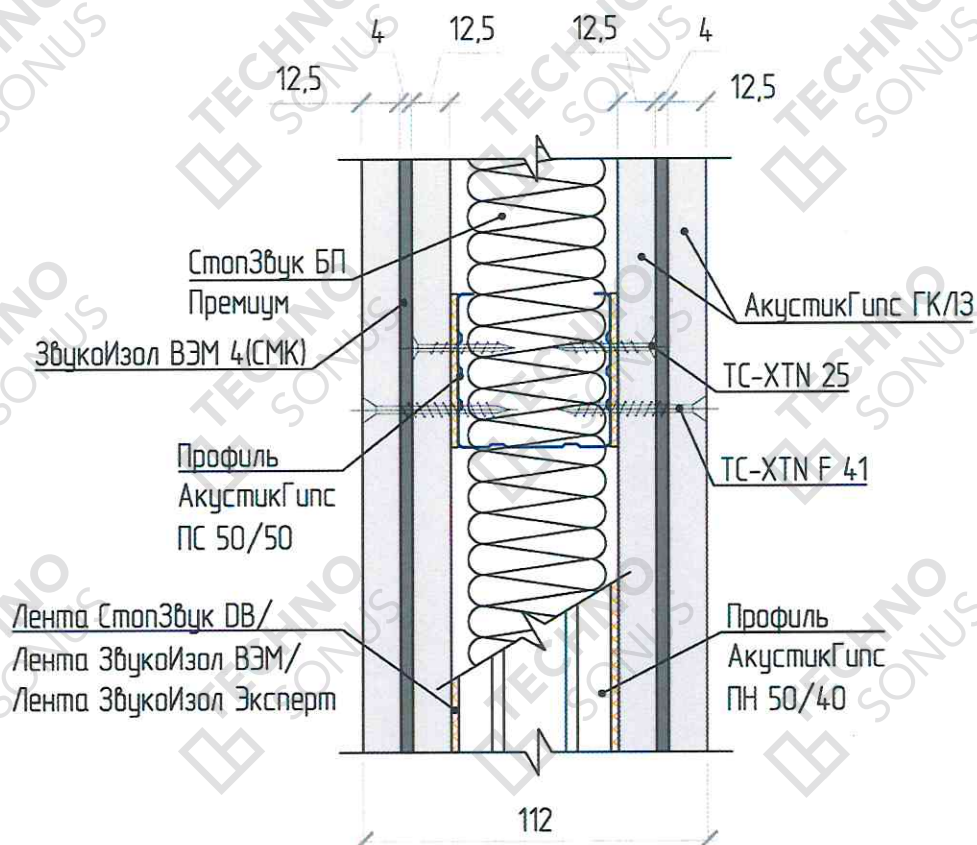


Рисунок 2 – Конструкция звукоизоляционной перегородки «Стандарт М»

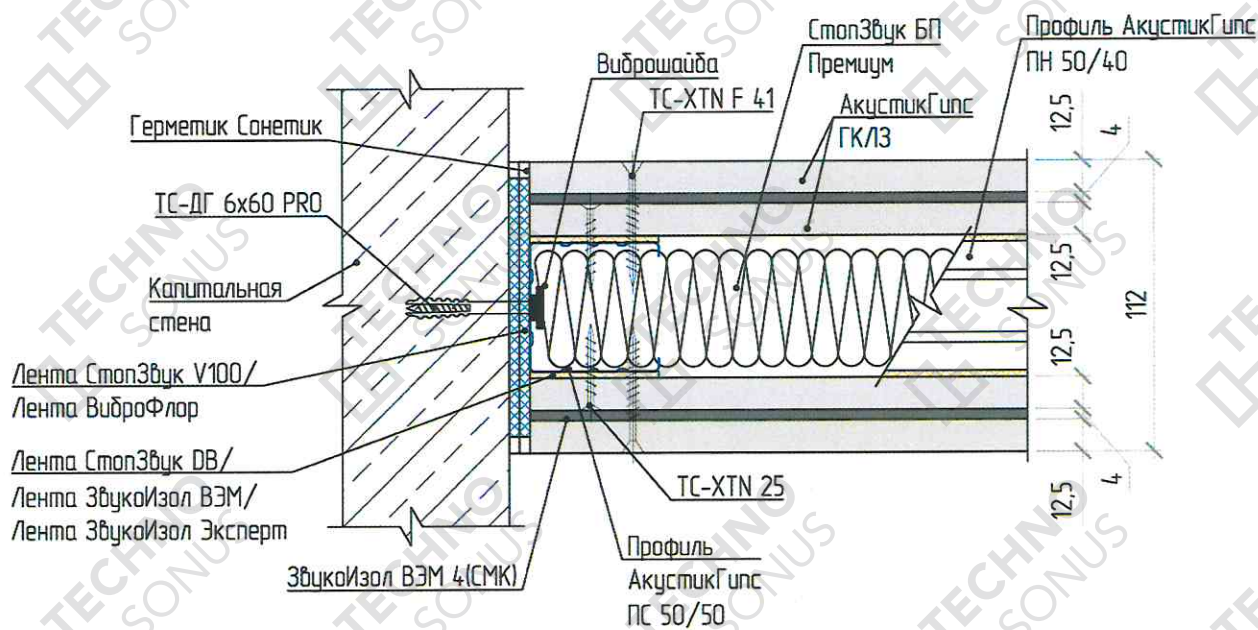


Рисунок 3 – Примыкание звукоизоляционной перегородки «Стандарт М» к стене и перекрытию

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

4

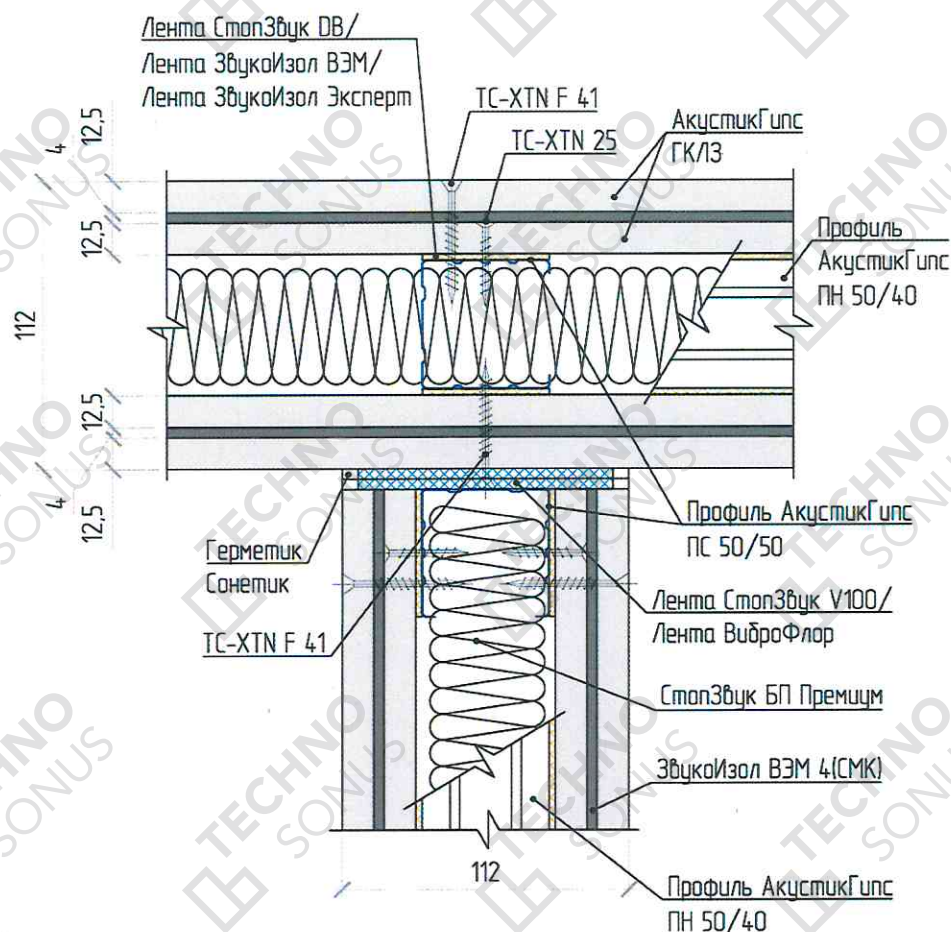


Рисунок 4 - Примыкание перегородок друг к другу под углом 90°

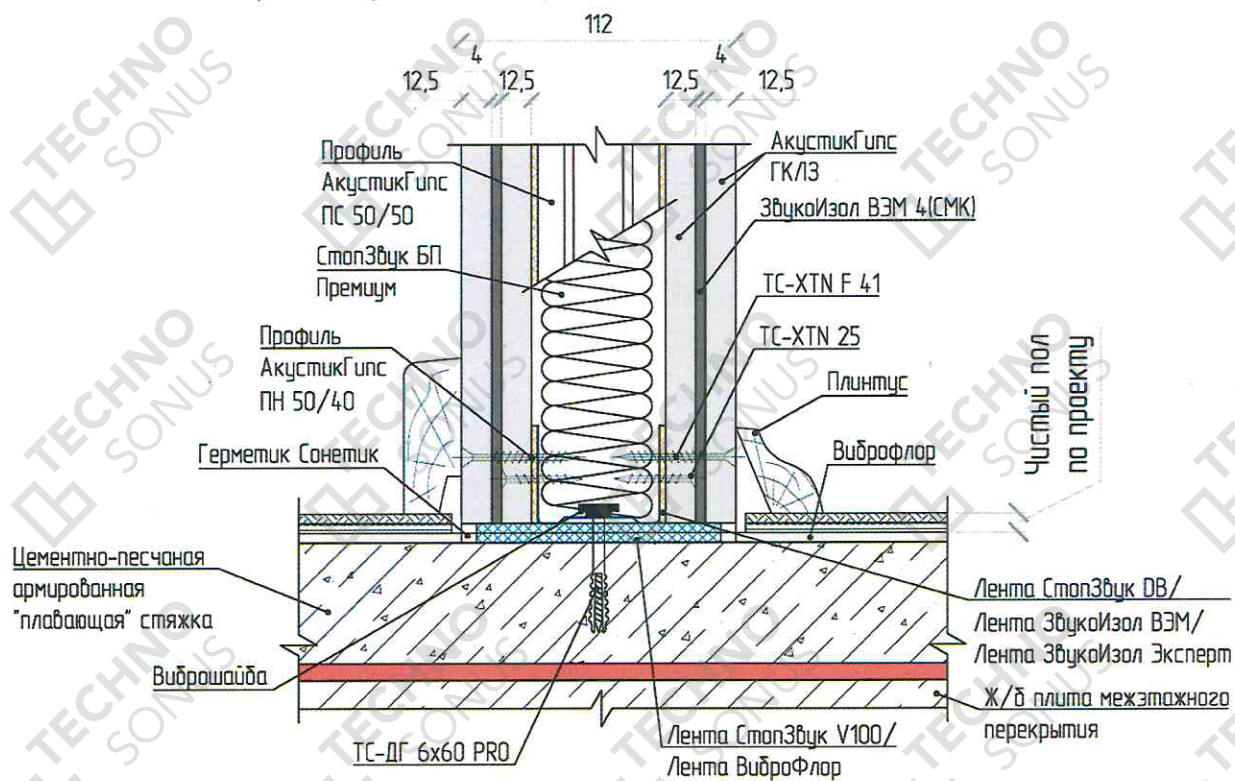


Рисунок 5 – Примыкание перегородки к «плавающей» стяжке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

5

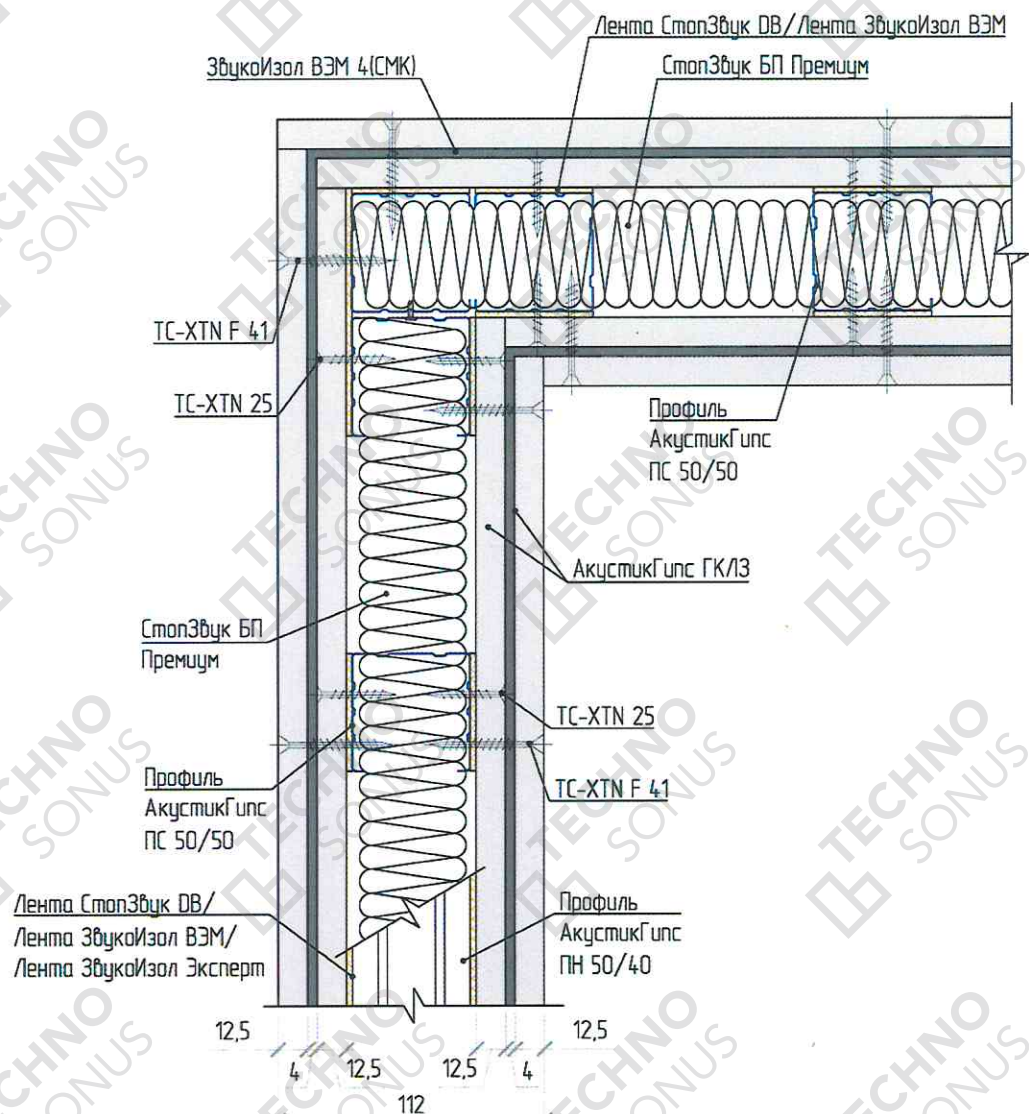


Рисунок 6 – Устройство внешнего угла каркасных перегородок

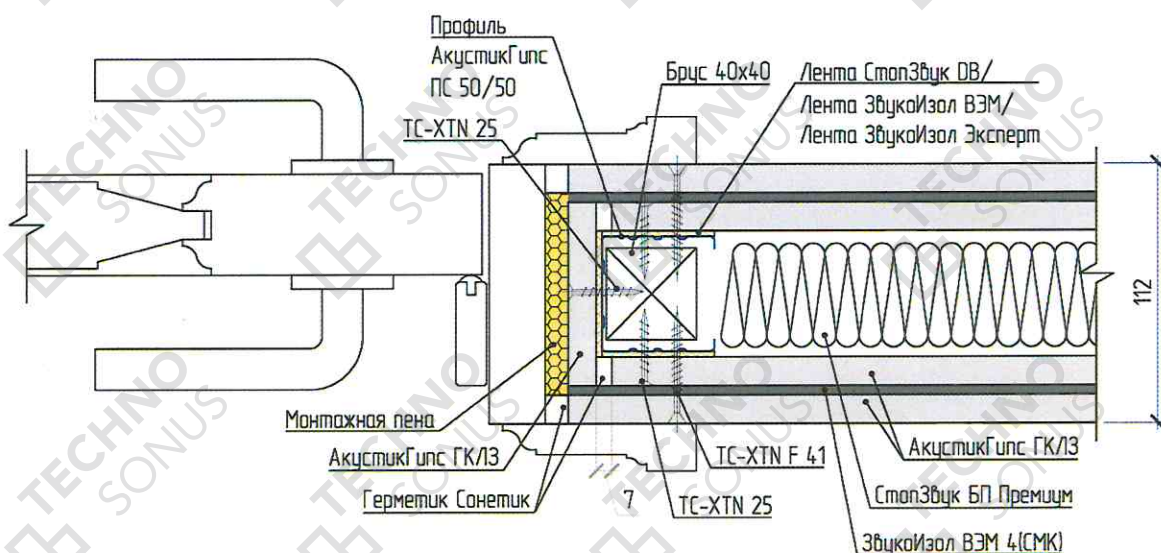


Рисунок 7 – Устройство примыкания звукоизоляционной перегородки к дверной коробке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

6

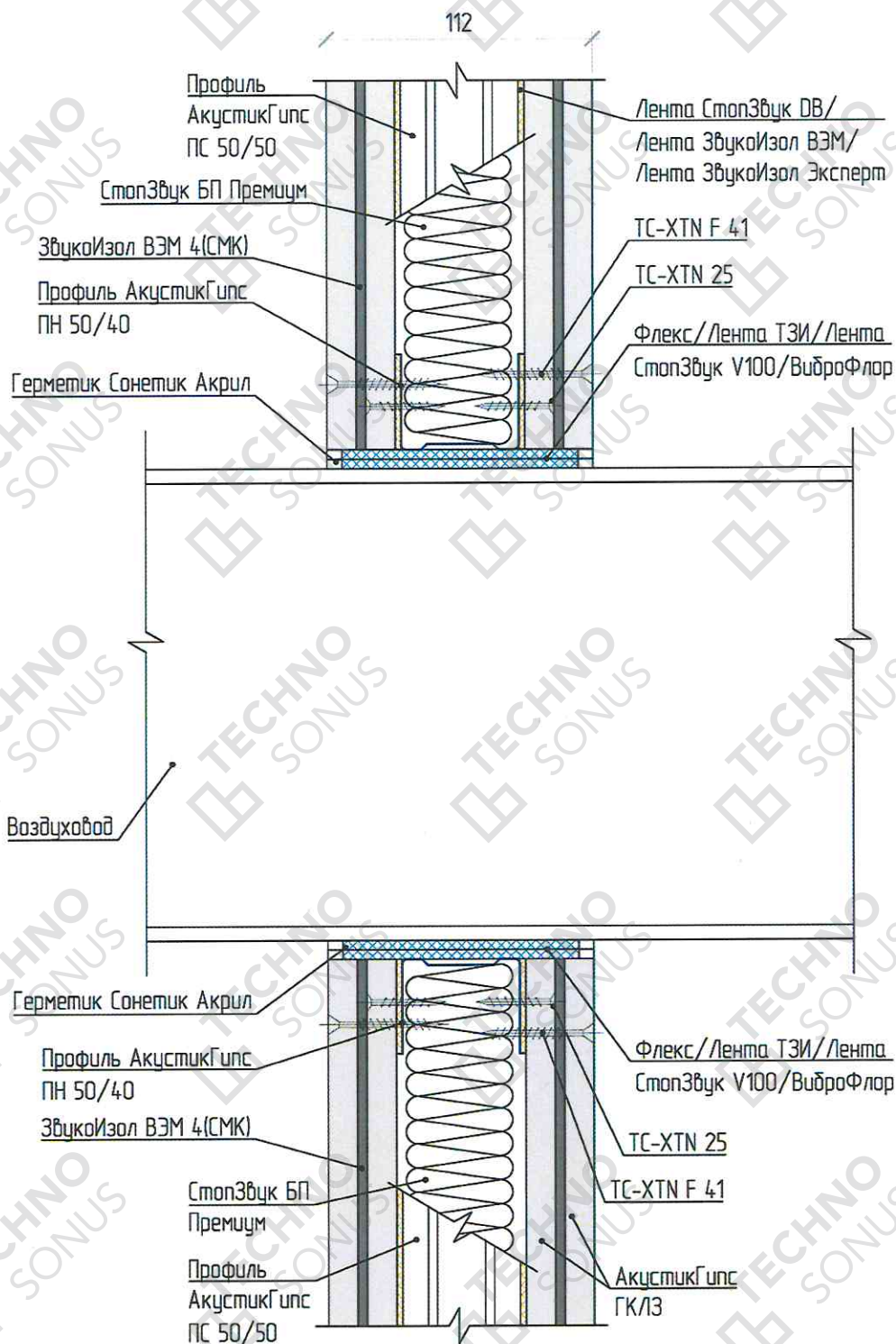


Рисунок 8 – Устройство прохождения коммуникаций через конструкцию звукоизоляционной перегородки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

7

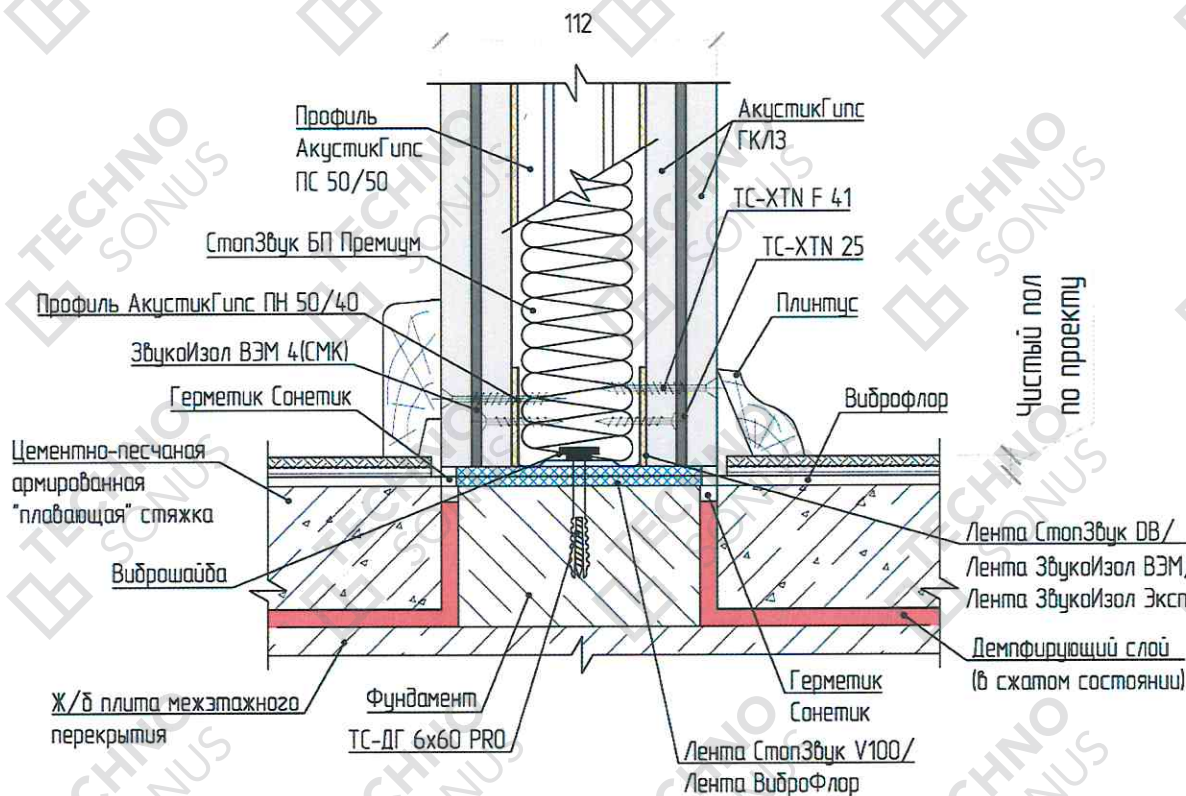


Рисунок 9 – Примыкание перегородки к плите перекрытия (Вариант 1)

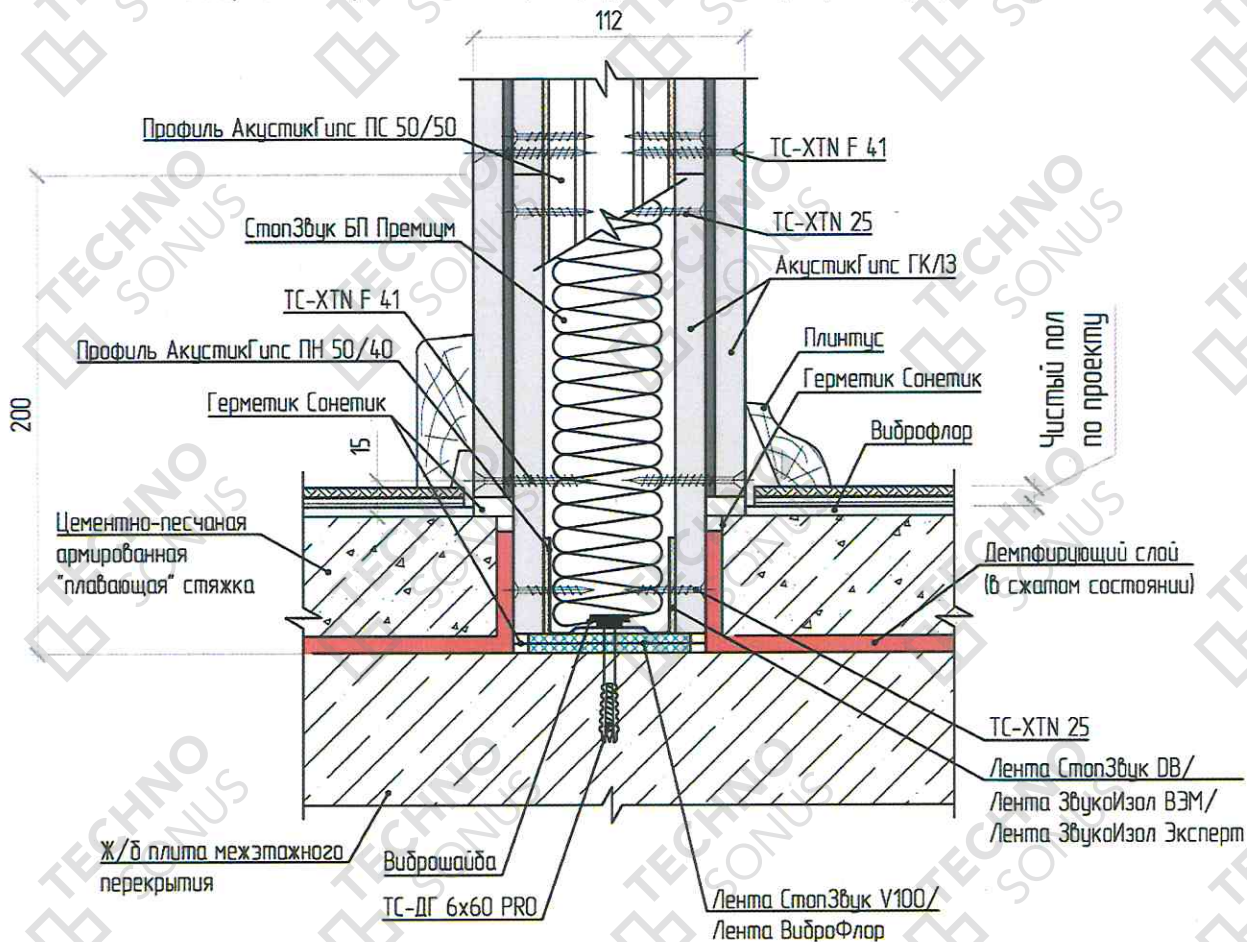


Рисунок 10 – Примыкание перегородки к плите перекрытия (Вариант 2)

TC-ТТК-030.2025						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8

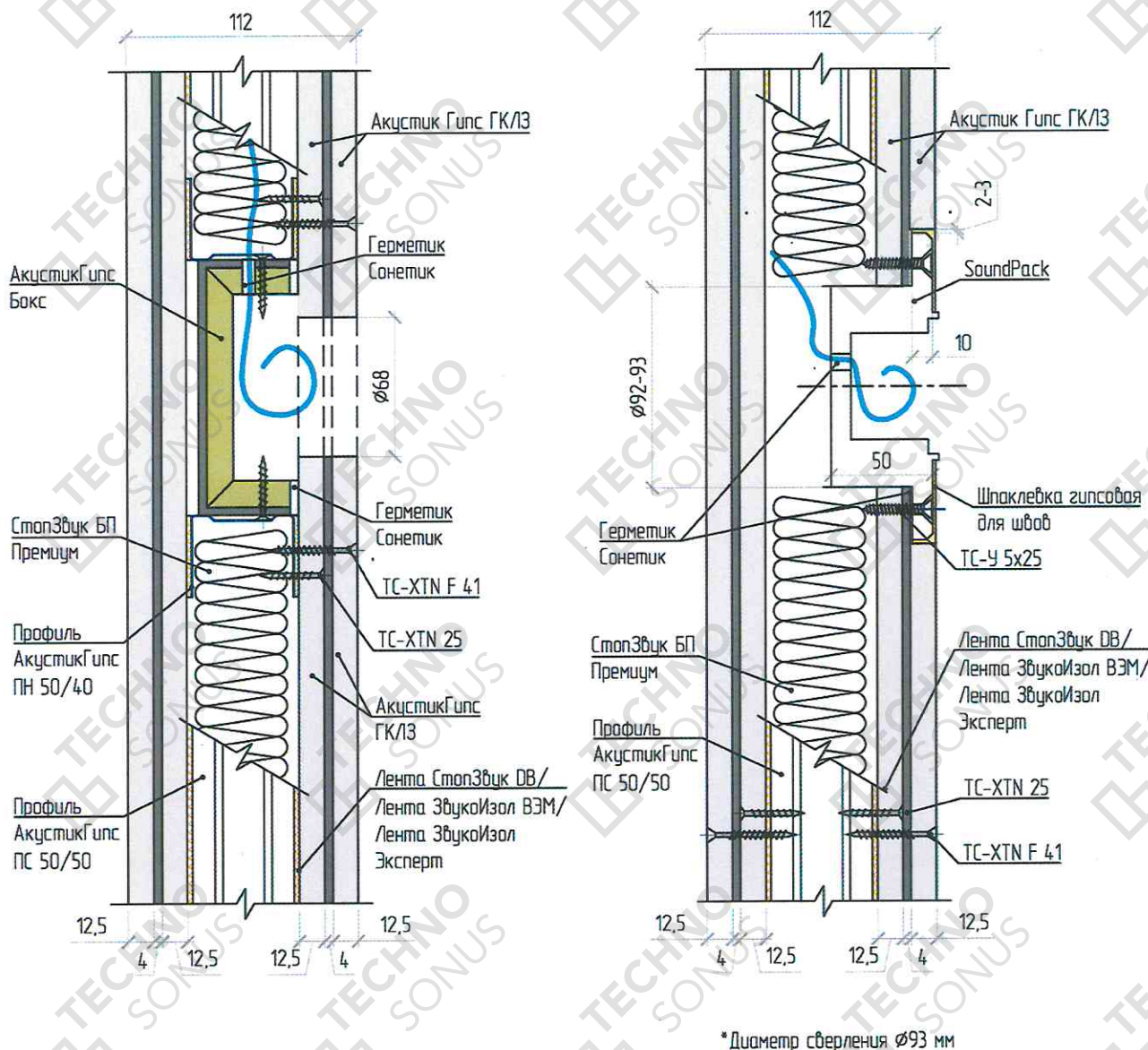


Рисунок 11 – Устройство звукоизоляционных подрозетников в звукоизоляционной перегородке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

9

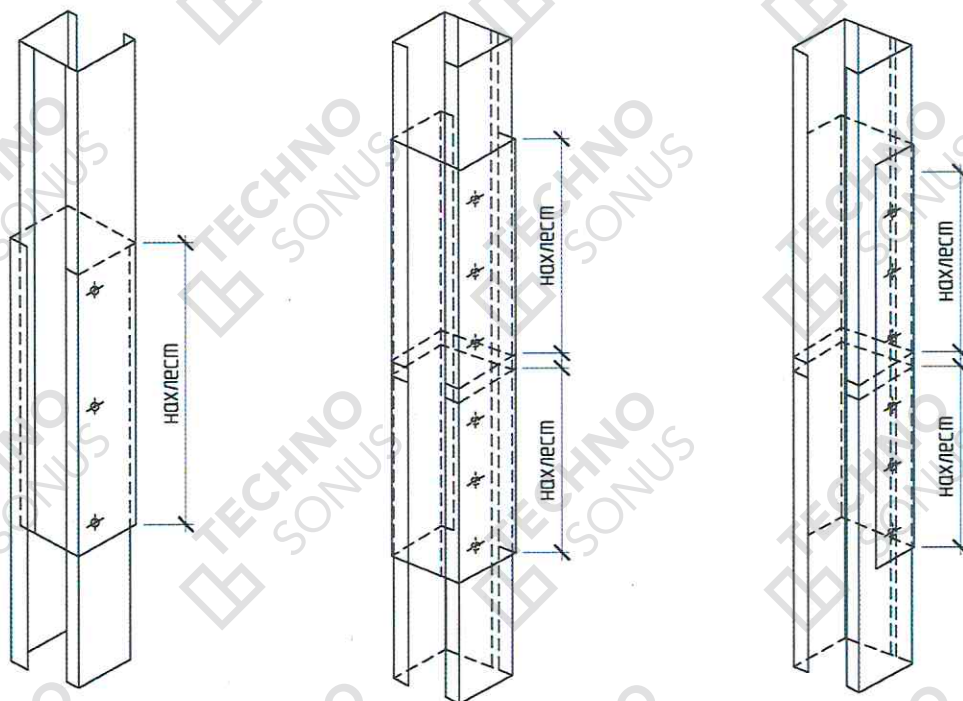


Рисунок 12 – Варианты стыковки стоечного профиля по высоте

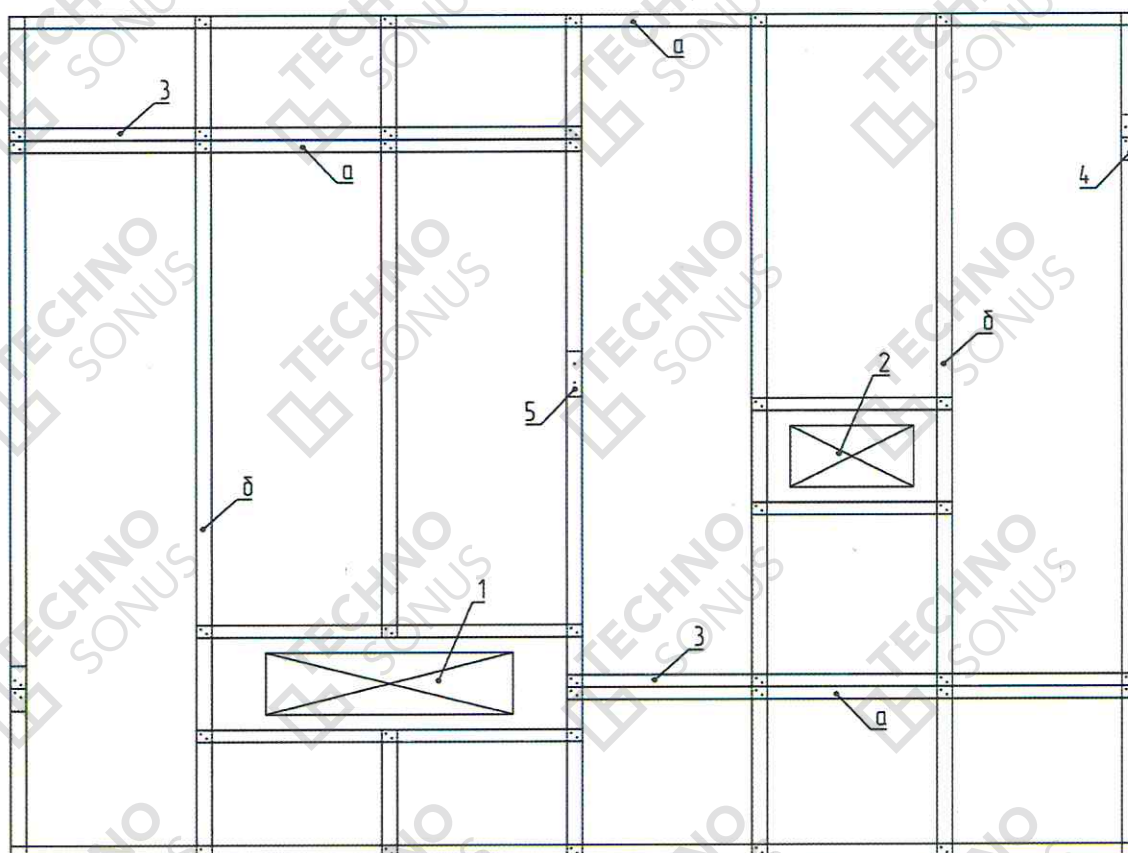


Рисунок 13 – Варианты устройства перемычек и закладных

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)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

10

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 в открытых железнодорожных или автомобильных транспортных средствах, паллеты должны быть защищены от воздействия влаги. Транспортировка паллет с листами АкустикГипс ГКЛЗ допускается в один ярус (48-50 шт./паллета).

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

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

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

4.8. Плиты СтопЗвук БП, СтопЗвук Эко и 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 палеты, доски или другие подкладочные материалы без провисания.

4.9. Вибродемпфирующие и уплотнительные ленты должны храниться 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.

4.12. ЗвукоИзол ВЭМ необходимо хранить в оригинальной упаковке вдали от источников высокой температуры и ультрафиолетовых лучей в сухом месте при температуре не выше +30°C.

В случаях транспортировки или хранения материала при температуре ниже +10°C, перед монтажом необходимо выдержать 24 часа в помещении при температуре от +20°C до +30°C.

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

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

ТС-ТТК-030.2025

5 Подготовка поверхности

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

5.2. При устройстве каркасной звукоизоляционной перегородки «Стандарт М» 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 «Стандарт М» 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.

							ТС-ТТК-030.2025	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			13

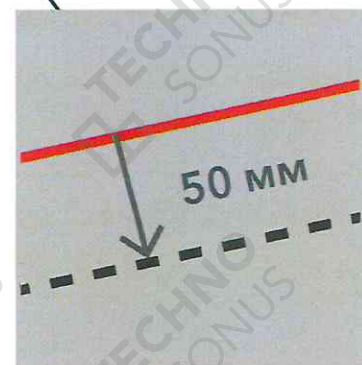
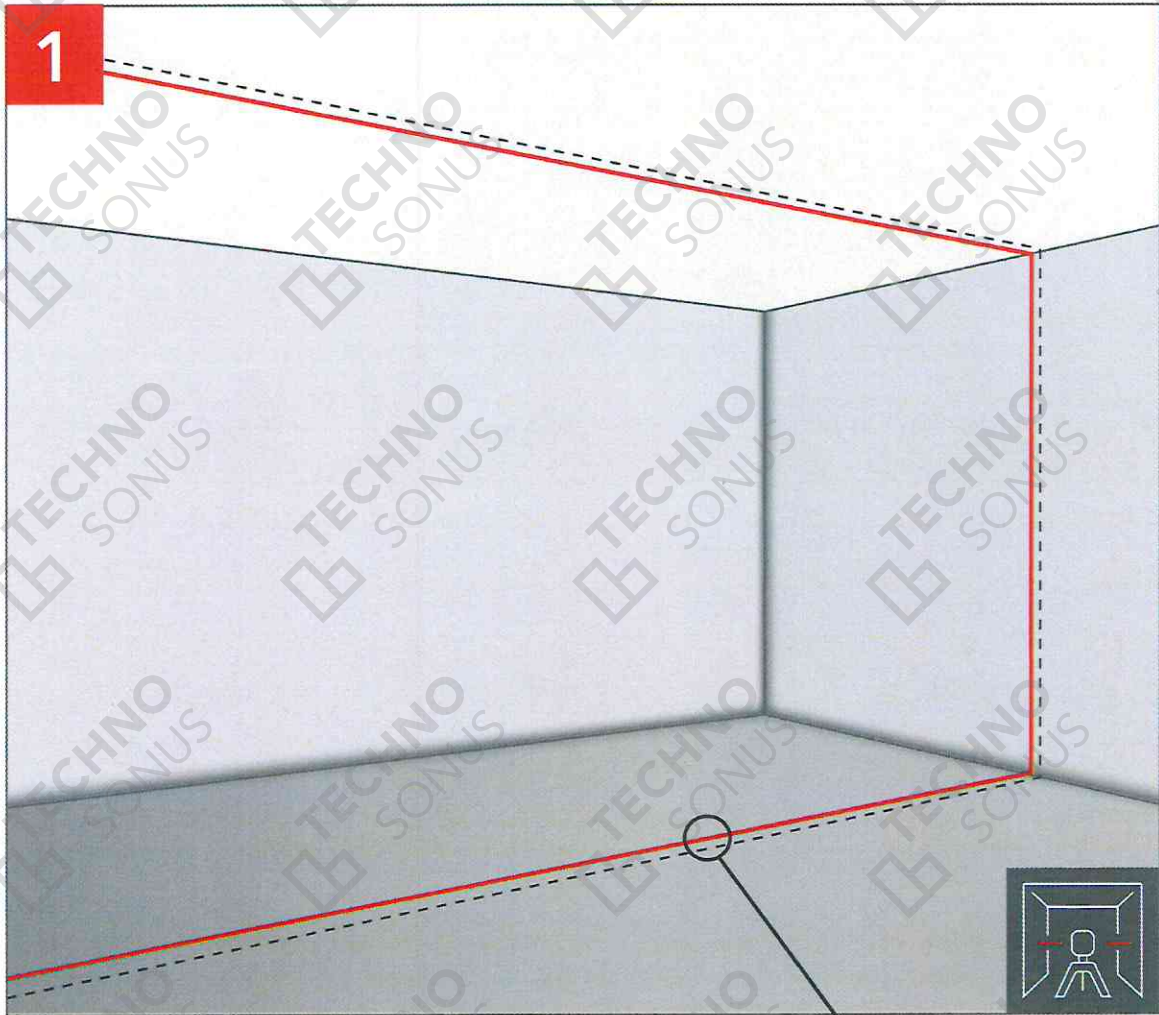


Рисунок 16 – Разметка проектного положения перегородки

							ТС-ТТК-030.2025	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			14



Рисунок 17 – Монтаж вибродемпфирующей ленты

6.2. В соответствии с разметкой установить и закрепить направляющий профиль АкустикГипс ПН 50х40 с шагом крепления не более 300 мм между точками крепления. 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

15

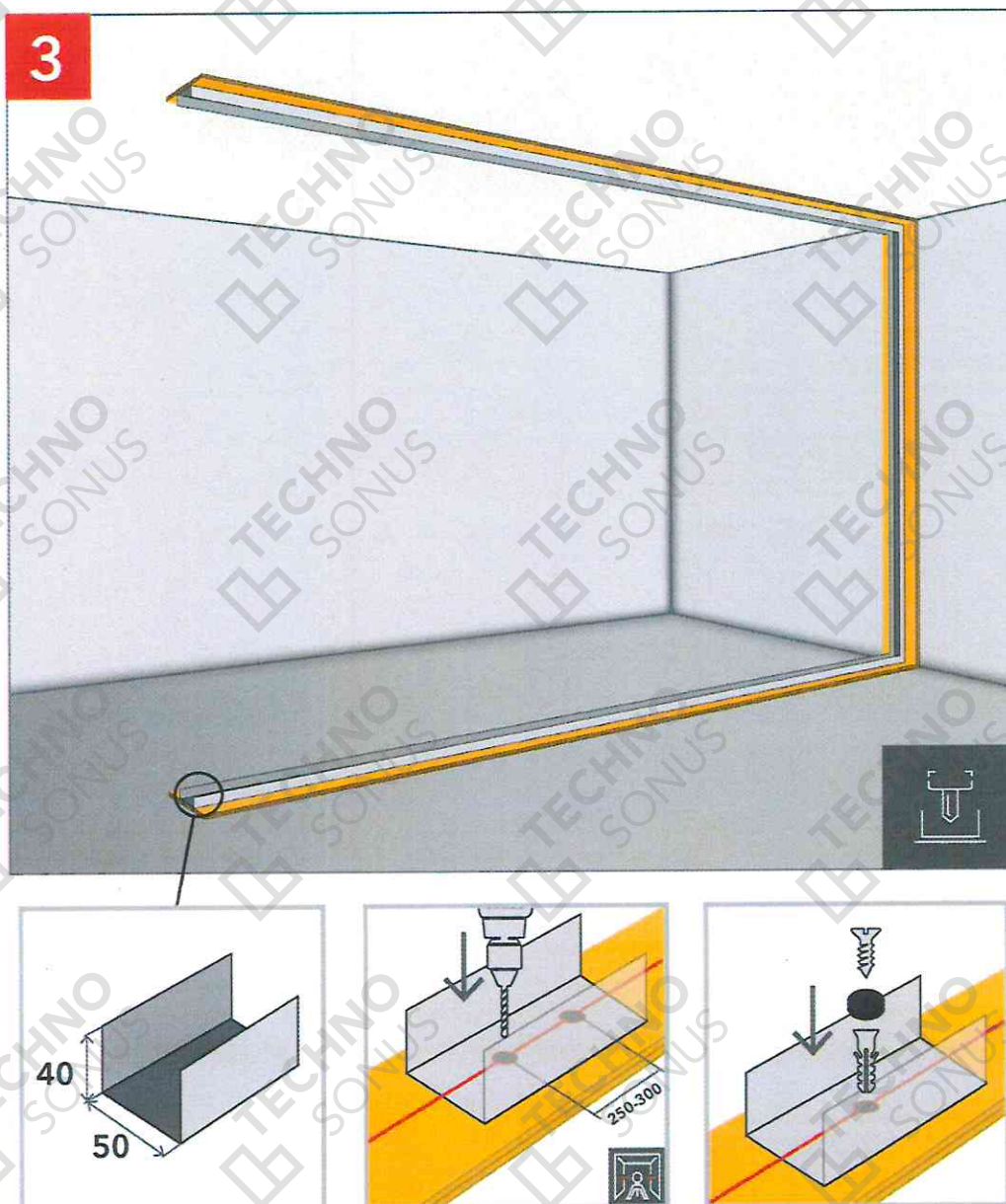


Рисунок 18 – Монтаж направляющего профиля

6.3. Фиксируем стоечный 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 5,0 метров, шаг 300 мм возможен до высоты 6,0 метров (согласно СП 163.1325800.2014 таблица 3).

При применении стоечного профиля шириной 75 или 100 мм высотность перегородок может составлять до 9 метров: ПС 75х50 с шагом 400 мм – до 6,5 метров; ПС 75х50 с шагом 300 мм – до 7,5 метров; ПС 100х50 с шагом 400 мм – до 7,5 метров; ПС 100х50 с шагом 300 мм – до 9,0 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

16

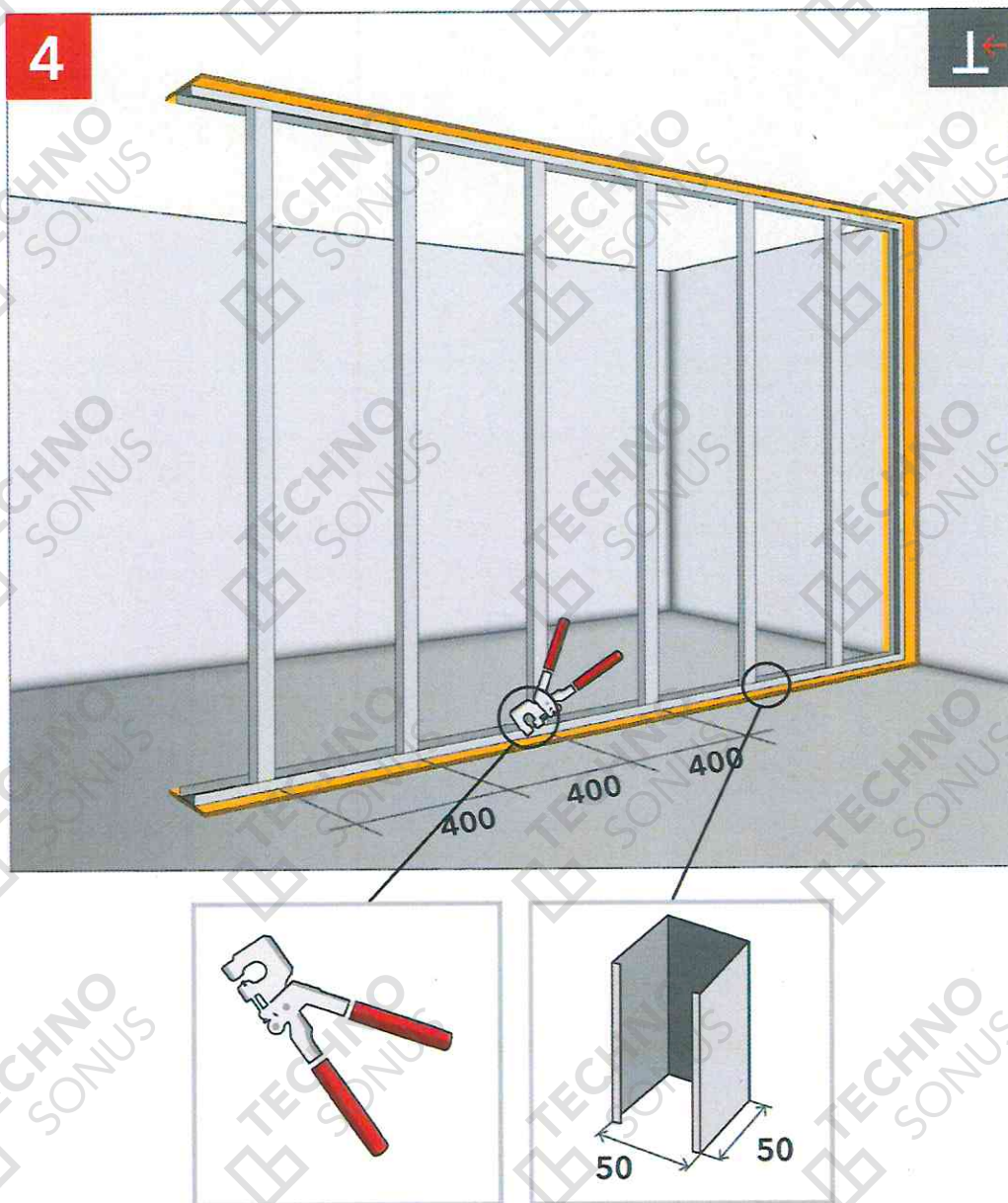


Рисунок 19 – Монтаж каркаса перегородки

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);
- На торцевой части делаем прорези 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

17

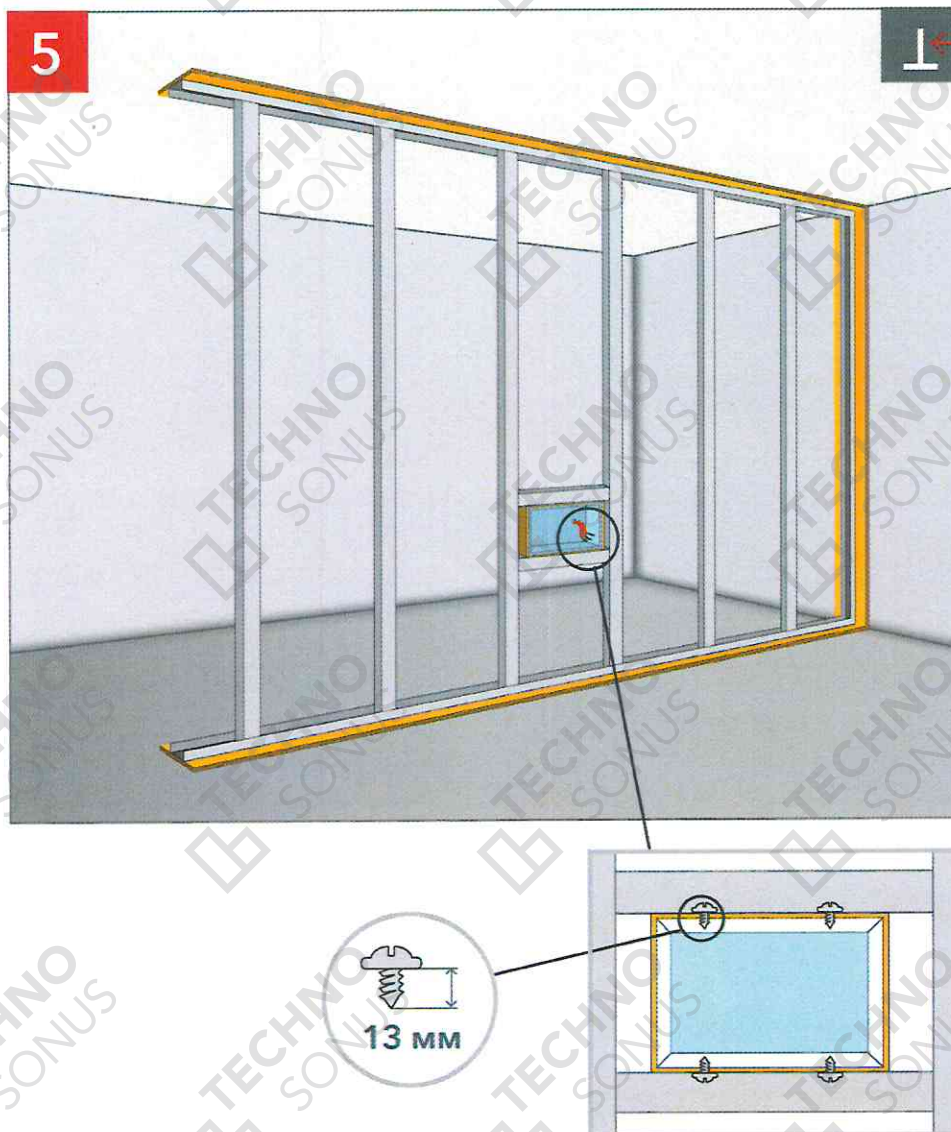


Рисунок 20 – Монтаж подрозетника АкустикГипс Бокс

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-030.2025

Лист

18

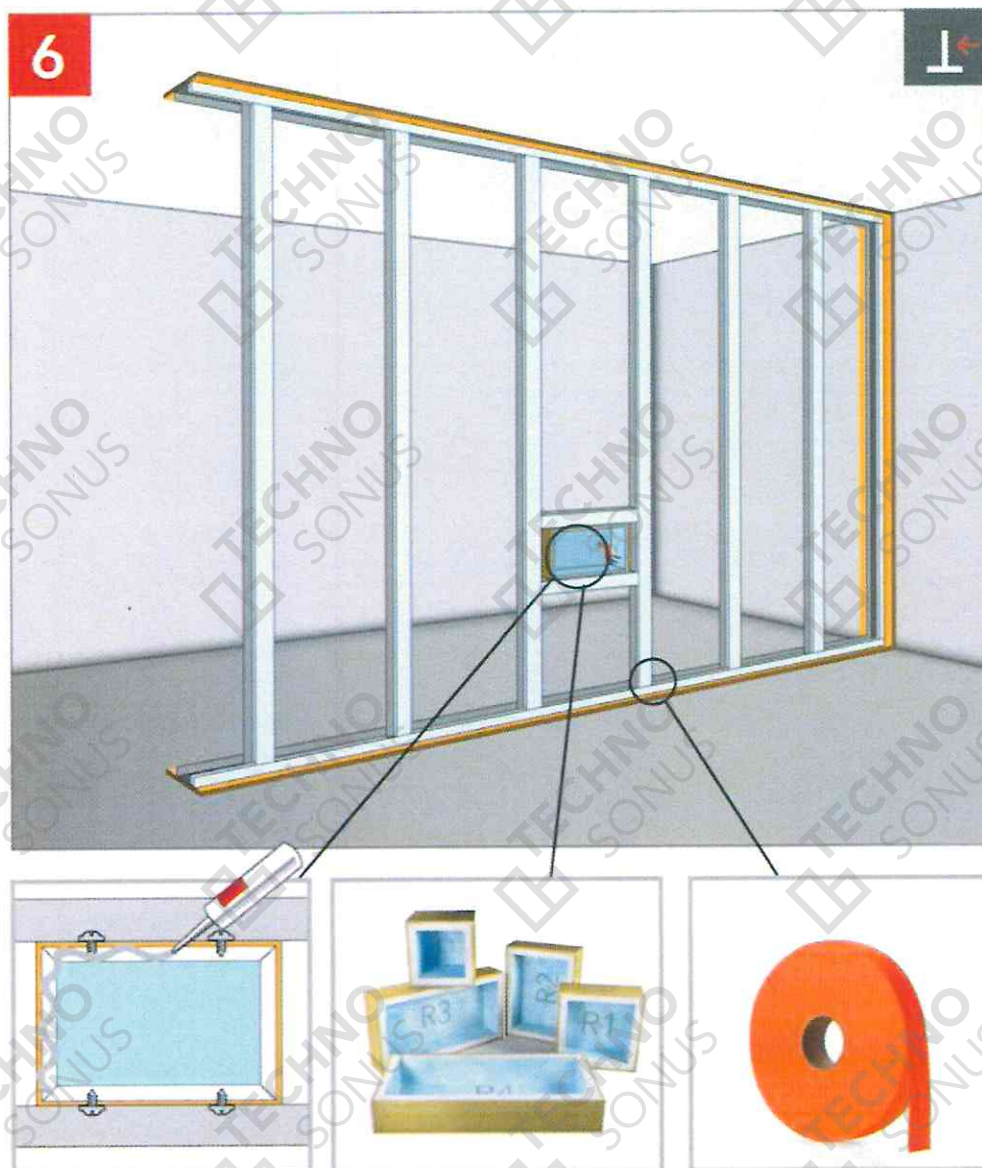


Рисунок 21 – Монтаж уплотнительной ленты, нанесение виброакустического герметика

6.6. Установить и закрепить листы АкустикГипс ГКЛЗ первым 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 750 мм (рисунок 28). Штыки листов заполняем виброакустическим герметиком Сонетик Силикон или Акрил, излишки удаляем шпателем. Для фиксации первого слоя применяются саморезы ТС-XTN 3,9x25. 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 слой АкустикГипс ГКЛЗ не должен начинаться от стены с утоненной кромки, допускается применение УК от угла на финишном слое.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

19

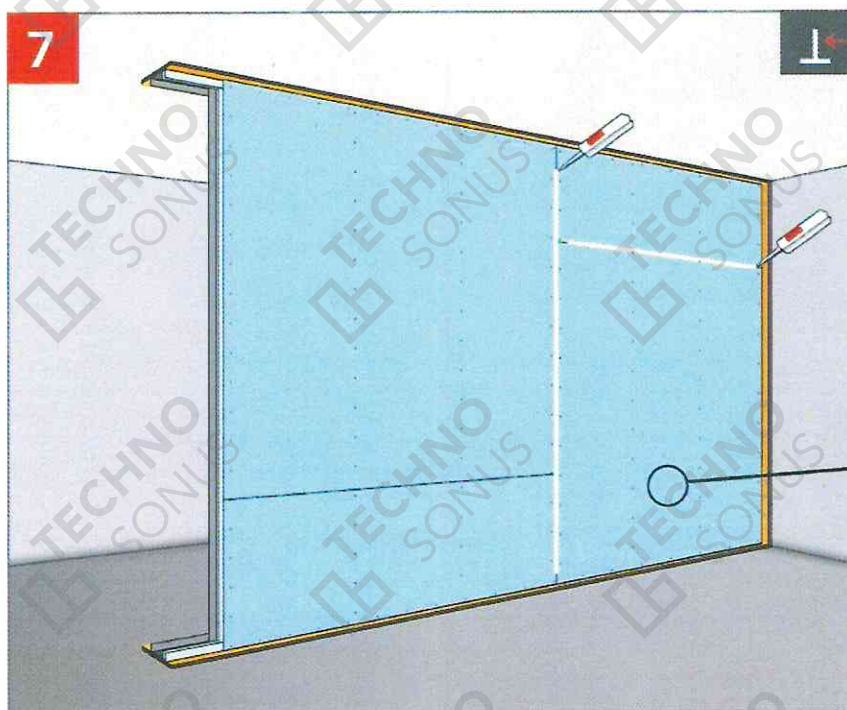


Рисунок 22 – Монтаж первого слоя АкустикГипс ГКЛЗ

6.7. Наклеить мембрану на первый слой АкустикГипс ГКЛЗ 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, наноситься на первый слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с помощью кисти, валика или пулевизатора с верхним расположением емкости для клея. Мембрана должна быть встык с вибродемпфирующей лентой по периметру конструкции. Возможно приклеивание мембраны ЗвукоИзол ВЭМ на финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с обратной стороны перед монтажом.

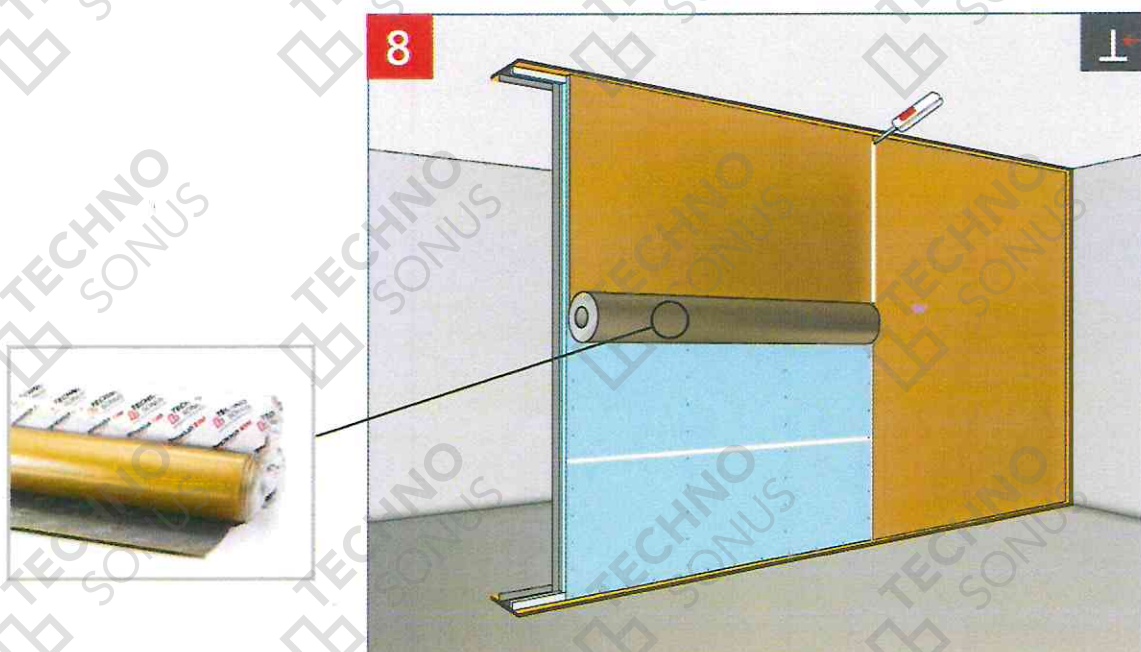


Рисунок 23 – Монтаж звукоизоляционной мембраны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

20

6.8. Пространство между профилями заполняем звукопоглощающими плитами СтопЗвук БП/Эко. 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 75х50 или 100х50 звукопоглощающий материал укладывается в следующем порядке:

- укладываем первый слой звукопоглощающих материалов заводя его во внутреннюю часть профиля;
- второй слой (в случае применения профиля 75х50, вторым слоем применяются плиты СтопЗвук БП Прайм/СтопЗвук Эко слим) укладываем между профилями, без завода во внутреннюю часть (рисунок 15).



Рисунок 24 – Монтаж звукопоглощающих плит

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

21

6.9. Установить и закрепить листы АкустикГипс ГКЛЗ первым слоем со второй 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 750 мм (рисунок 28). Стыки листов заполняем виброакустическим герметиком Сонетик Силикон или Акрил, излишки удаляем шпателем. Для фиксации первого слоя применяются саморезы ТС-ХТН 3,9х25. 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 кромки (горизонтальной) листов на расстоянии не менее 15 мм и продольной (вертикальной) кромки – не менее 10 мм. Первый слой АкустикГипс ГКЛЗ не должен начинаться от стены с утоненной кромки, допускается применение УК от угла на финишном слое.

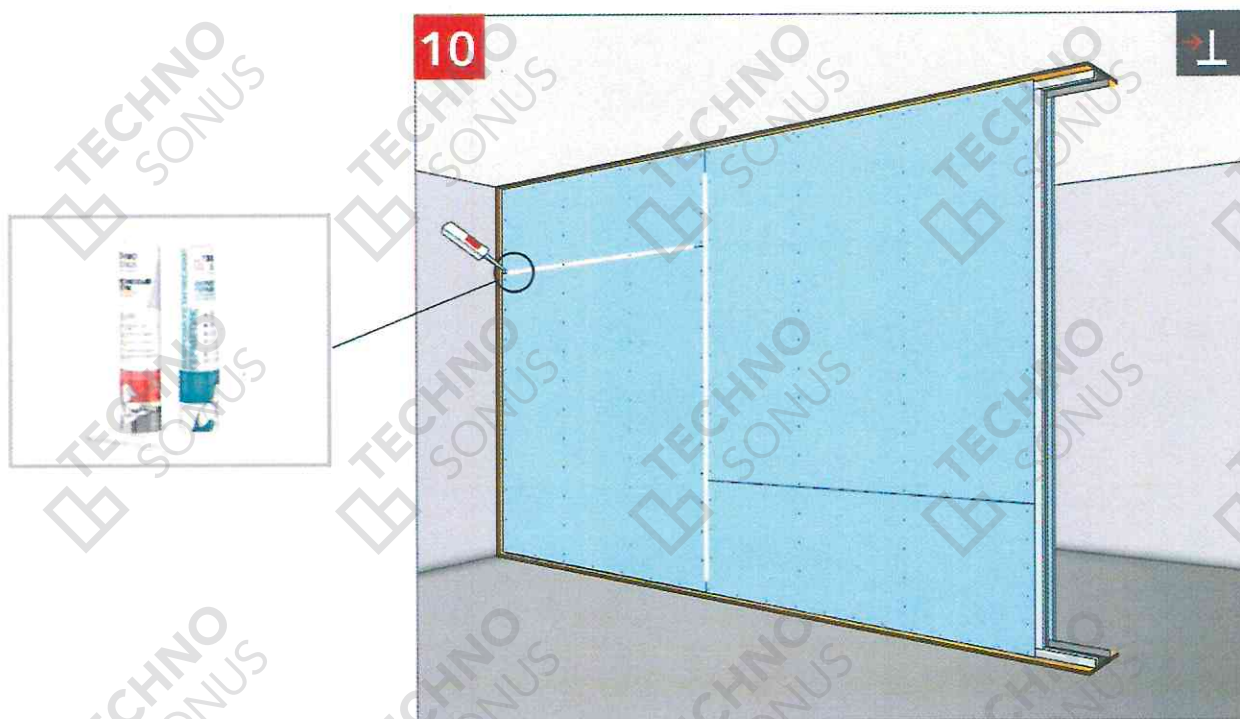


Рисунок 25 – Монтаж первого слоя АкустикГипс ГКЛЗ со второй стороны

6.10. Наклеить мембрану на первый слой АкустикГипс ГКЛЗ стык в стык со второй стороны. 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, наноситься на первый слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с помощью кисти, валика или пулевизатора с верхним расположением емкости для клея. Мембрана должна быть встык с вибродемпфирующей лентой по периметру конструкции. Возможно приклеивание мембраны ЗвукоИзол ВЭМ на финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с обратной стороны перед монтажом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

22

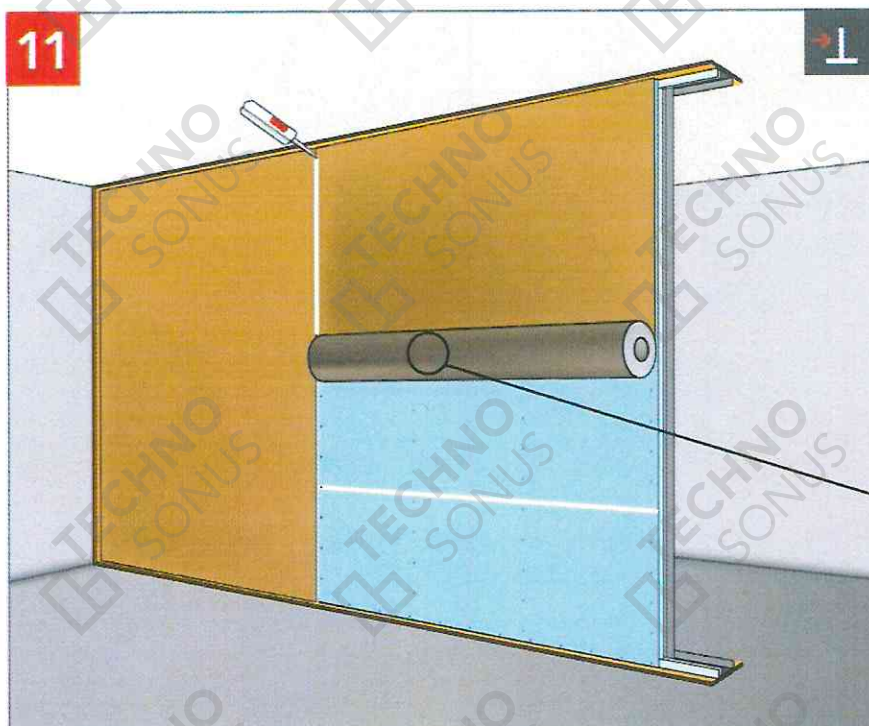


Рисунок 26 – Монтаж звукоизоляционной мембраны

6.11. Установить и закрепить финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ с двух сторон. Важно соблюдать разбег между швами первого и второго слоя. Швы первого и второго слоя должны отстоять друг от друга минимум на 400 мм. Шаг саморезов не более 25 см по вертикали (рисунок 28). Швы между листами не заполняются виброакустическим герметиком Сонетик. Для фиксации финишного (второго) слоя АкустикГипс ГКЛЗ применяются саморезы ТС-ХТН F 3,9x41. 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.

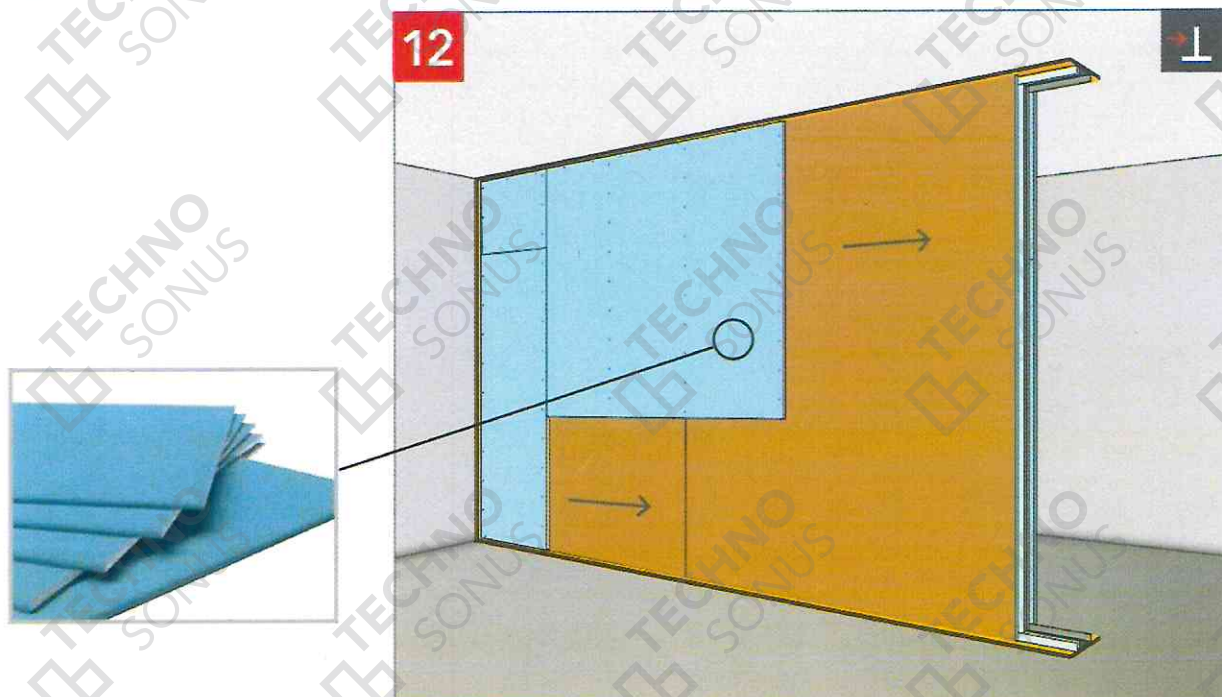


Рисунок 27 – Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ с двух сторон

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

23

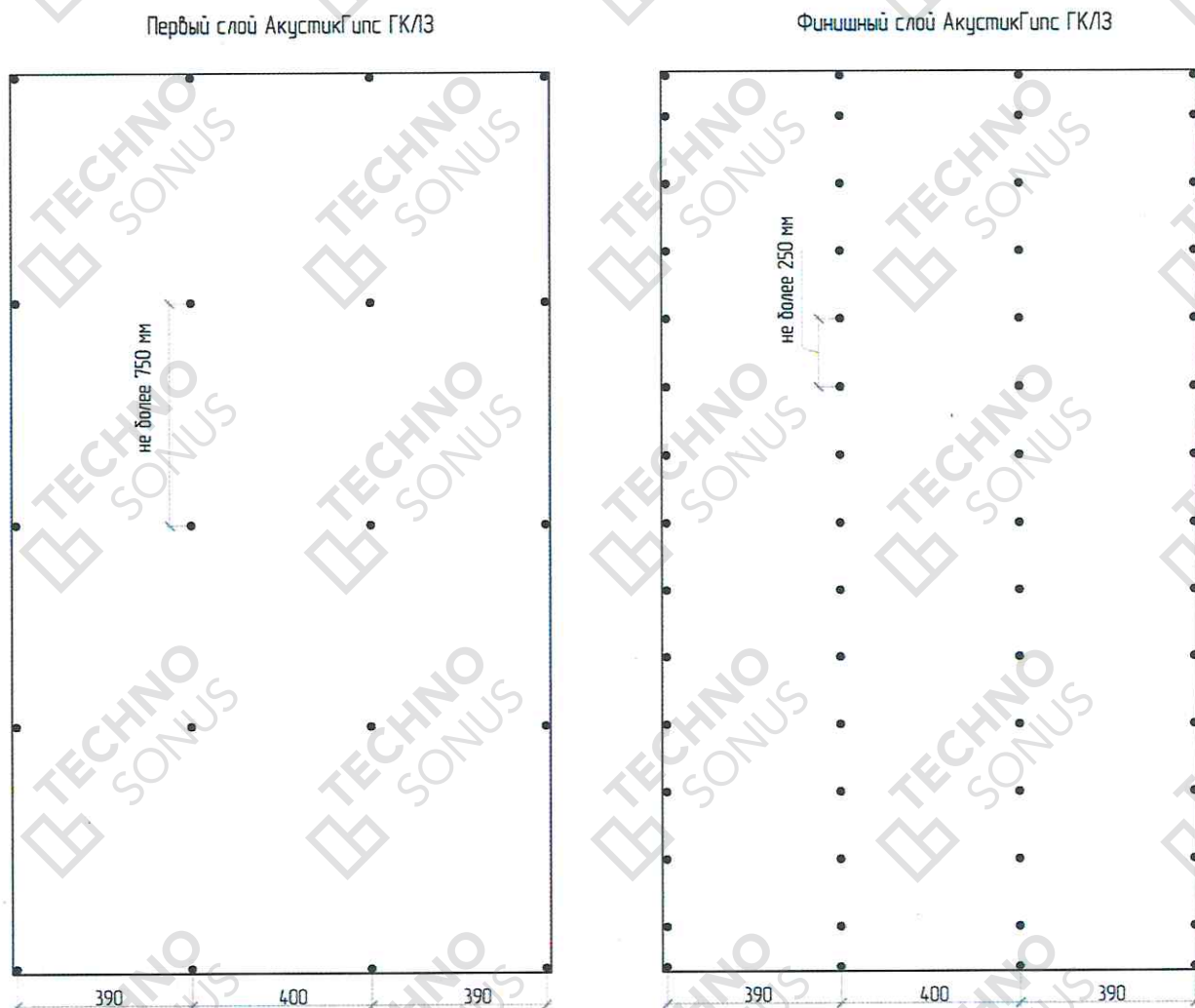


Рисунок 28 – Схема расположения саморезов при двухслойной облицовке ГКЛЗ

6.12. 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), 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.

							Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-030.2025	

13

1

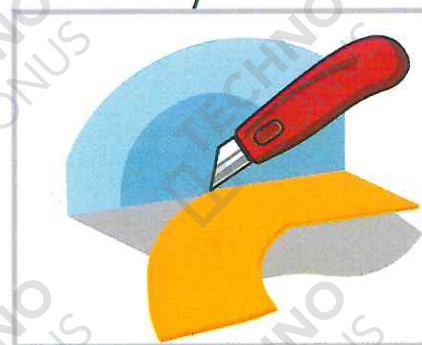
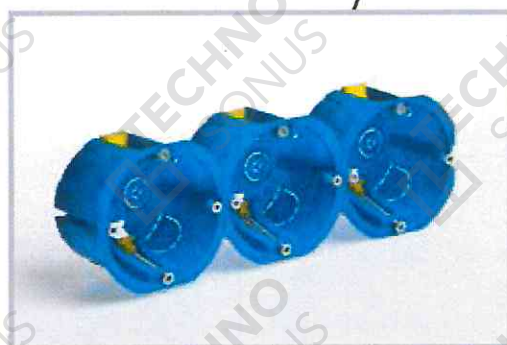
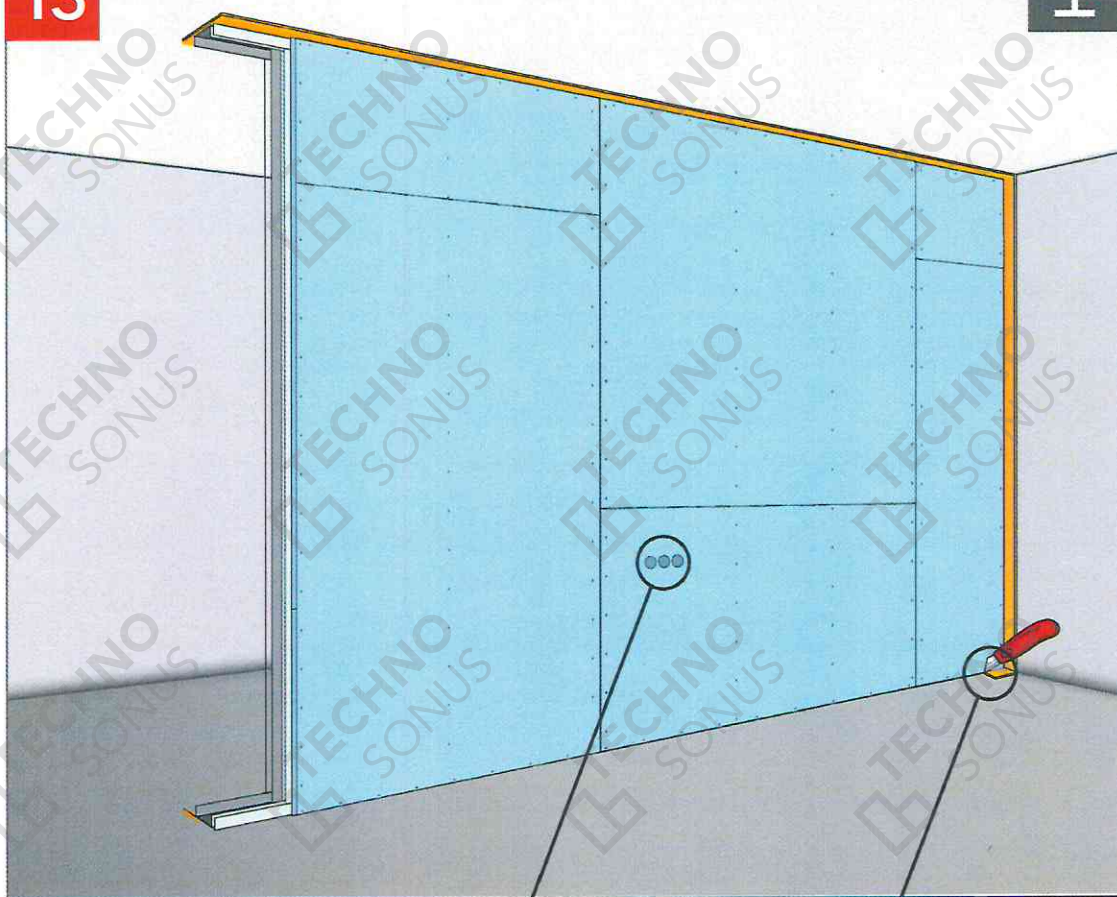


Рисунок 29 – Удаление излишков вибродемпфирующей ленты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-030.2025

Лист

25

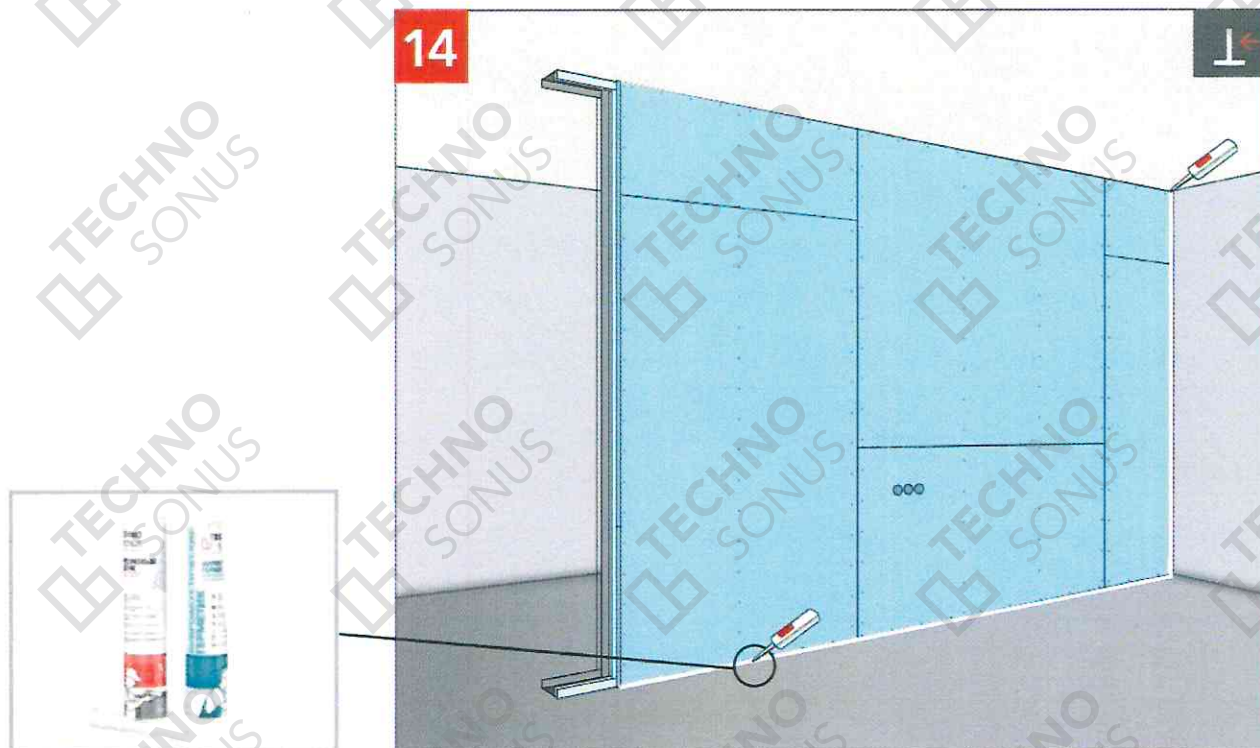


Рисунок 30 – Герметизация периметра виброакустическим герметиком Сонетик

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.

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

7.1. Нагрузка до 35 кг/м² может быть закреплена в любой точке системы при помощи специализированного крепежа (дюбелей) без усиления конструкции.

7.2. Нагрузка от 35 до 70 кг/м² может быть закреплена с применением закладных деталей для передачи нагрузки непосредственно на силовой каркас конструкции.

7.3. Нагрузка от 70 кг/м² до 150 кг/м² может быть закреплена с применением закладных деталей и специализированных усиленных профильных систем для передачи нагрузки непосредственно на каркас.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

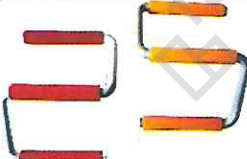
ТС-ТТК-030.2025

Лист

26

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
Ножницы по металлу		Подрезка металлических профилей
Просекатель		Соединение стоечного и направляющего профилей

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

ТС-ТТК-030.2025

Лист

27

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

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		
	- наличие звукопоглощающих плит СтопЗвук БП/Эко в межпрофильном пространстве	Визуальный	
	- зазоры между плитами и каркасом	Визуальный, измерительный	
	- наличие уплотнительной ленты на каркасе	Визуальный	
	- разбежку горизонтальных швов между листами первого слоя	Измерительный	
	- монтаж звукоизоляционной мембраны	Визуальный	
	- разбежку горизонтальных швов между листами второго	Измерительный	
	- разбежку швов между листами первого и второго слоя		
	- наличие герметика между листами первого слоя	Визуальный	
	- шаг крепления первого слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Измерительный	
	- шаг крепления второго 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.

							Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-030.2025	

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	
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 листами АкустикГипс ГКЛЗ и монтаж мембраны ЗвукоИзол ВЭМ	Минимальная величина нахлеста Листов АкустикГипс ГКЛЗ на ПС профиль: 22 мм	Измерительный	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	Общий журнал работ
	Размер шва между стыкуемыми листами АкустикГипс ГКЛЗ – 1-2 мм			
	Углубление головки самореза в лист АкустикГипс ГКЛЗ не более 1 мм			
	Уступ между смежными листами вдоль шва: 1 мм			
	Нахлест мембраны друг на друга: не допускается	Визуальный		
	Зазор между кусками мембраны: до 2 мм, рекомендуется заполнить виброакустическим герметиком			
	Зазор между мембраной и демпферной лентой по периметру: не допускается			
	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	Мастер (прораб) в процессе проведения работ	
Наличие жестких связей с сопрягаемыми поверхностями	Не допускается	Визуальный		

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

ТС–ТТК–030.2025

Лист

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	0,174
СтопЗвук БП Стандарт / БП Премиум / ЭКО (при применении ПС 100х50 увеличить вдвое)	Упаковка	2,88 / 2,88 / 4,32 м ²	0,365 / 0,365 / 0,2315
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 / 0,07 / 0,07
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.	0,1
АкустикГипс ГКЛЗ (2м x 1,2м x 12,5мм)	-	шт	1,833
ЗвукоИзол ВЭМ (2,5м x 1,2м x 4 мм)	Рулон	3 м ²	0,7
АкустикГипс Профиль ПС 50 / 75 / 100 x 50 x 3000 мм	-	шт	1
АкустикГипс Профиль ПН 50/ 75 / 100 x 40 x 3000 мм	-	шт	0,38
Саморезы ТС-XTN 3.9x25	Коробка	500 шт	0,1
Саморезы ТС-XTN F 3.9x41	Коробка	500 шт	0,16
Дюбель-гвоздь ТС-ДГ 6/60 PRO	Коробка	100 шт	0,035

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-030.2025

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-030.2025

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-030.2025	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33