

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ТЕХНОСОНУС»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТехноСонус»

Бондарев А.Н.

«02» августа 2024 г.

ТС – ТТК – 010.2024

Типовая технологическая карта

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

Тип ТС-2.7, 2.8, 2.9 (АТР - ТС/01.2020/РД/С/RU Дополнение)

Версия ТС.ТТК.2024 v1.1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ООО «ТехноСонус»

Орешина А.Ю.

«02» августа 2024 г.

РАЗРАБОТАНО

Руководитель технического отдела

ООО «ТехноСонус»

Кузнецов И.В.

«02» августа 2024 г.

г. Москва

2024 г.

Оглавление

1. Общие характеристики
2. Область применения
3. Конструктивные решения с применением «Бескаркасной системы звукоизоляции стен «Слим А»
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-010.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Типовая технологическая карта на устройство Конструкции «Бескаркасная система звукоизоляции стен «Слим А»»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов И.В.			02.08.24		П	1	25
Проверил	Орешина А.Ю.			02.08.24				
Утвердил	Бондарев А.Н.			02.08.24	ТС-ТТК-010.2024	ООО «ТЕХНОСОНУС»		

1 Общие характеристики

1.1. Система звукоизоляции стен «Слим А» представляет собой многослойную конструкцию, выполненную бескаркасным способом с применением звукоизоляционных панелей АкустикГипс Бейсик 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;
- быстрый монтаж малоформатного материала.

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 А1»	ТС – 2.7, лист 2.7(1)	52,5	13/14	61/56
Система звукоизоляции стен «Слим А2»	ТС – 2.8, лист 2.8(1)	82,5	15/18	63/60
Система звукоизоляции стен «Слим А3»	ТС – 2.9, лист 2.9(1)	132,5	17/21	65/63

* показатели приведены на основании из силикатного полнотелого кирпича толщиной 120 мм и пенобетонных блоков толщиной 200 мм и плотностью 600 кг/м³.

2 Область Применения

2.1. Система звукоизоляции стен «Слим А» 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).

								Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024		



Рисунок 1 - Визуализация системы звукоизоляции «Слим А»

2.2. Настоящая технологическая карта распространяется на монтаж системы звукоизоляции стен «Слим А», предназначенной 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 АкустикГипс Бейсик с герметизацией швов;
- 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 А» 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
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024	3

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

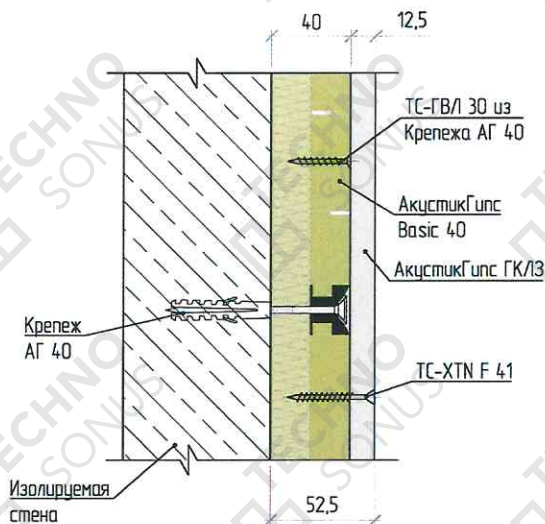


Рисунок 2 – Конструкция бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим А1»

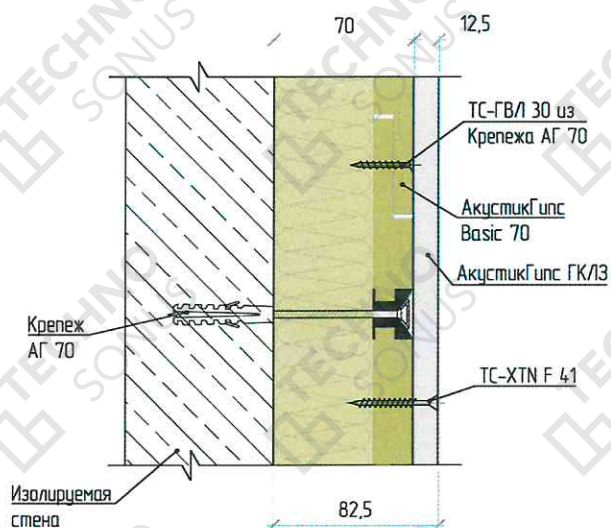


Рисунок 3 – Конструкция бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим А2»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

4

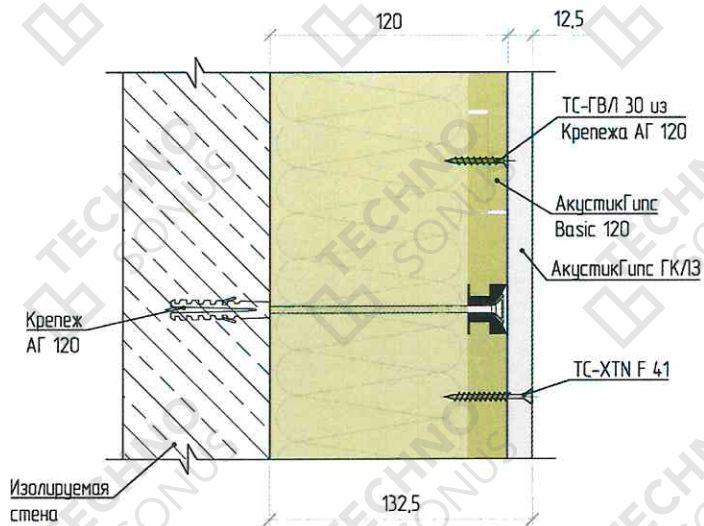


Рисунок 4 – Конструкция бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим А3»

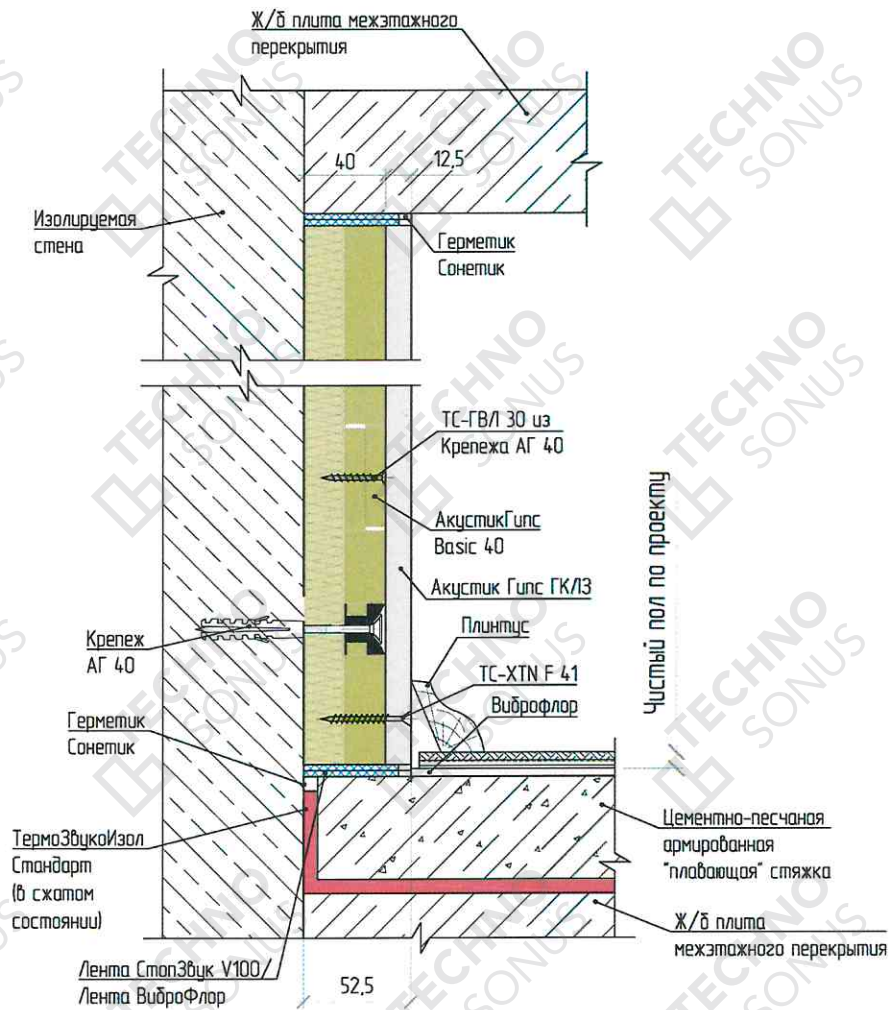


Рисунок 5 - Примыкание облицовки стены «Слим А» к «плавающей» стяжке пола и к плите перекрытия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

5

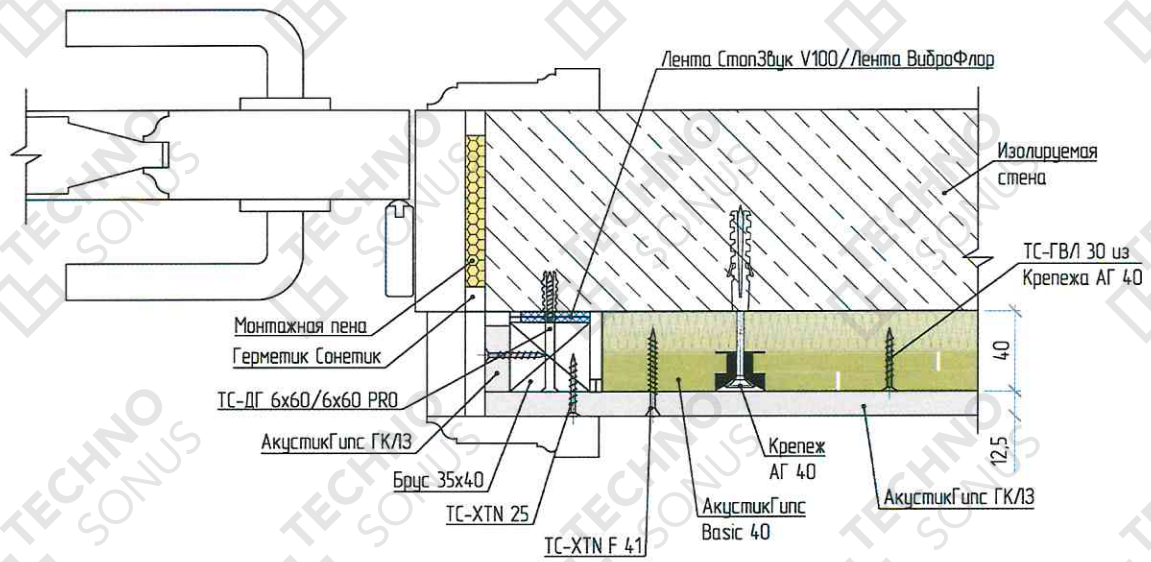


Рисунок 8 – Оформление вертикального дверного откоса.
Примыкание бескаркасной облицовки стены «Слим А» к конструкции дверной коробки

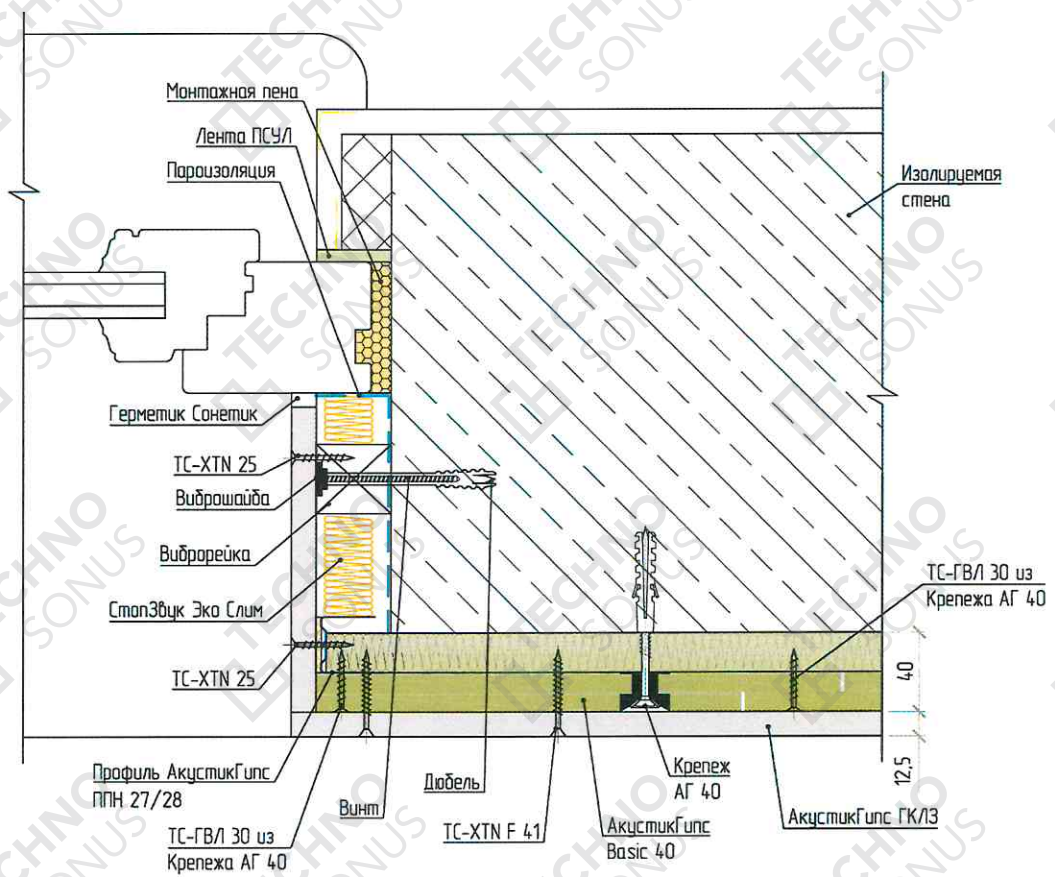


Рисунок 9 - Оформление вертикального оконного откоса.
Примыкание бескаркасной облицовки стены «Слим А» к конструкции оконного блока

									Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024			

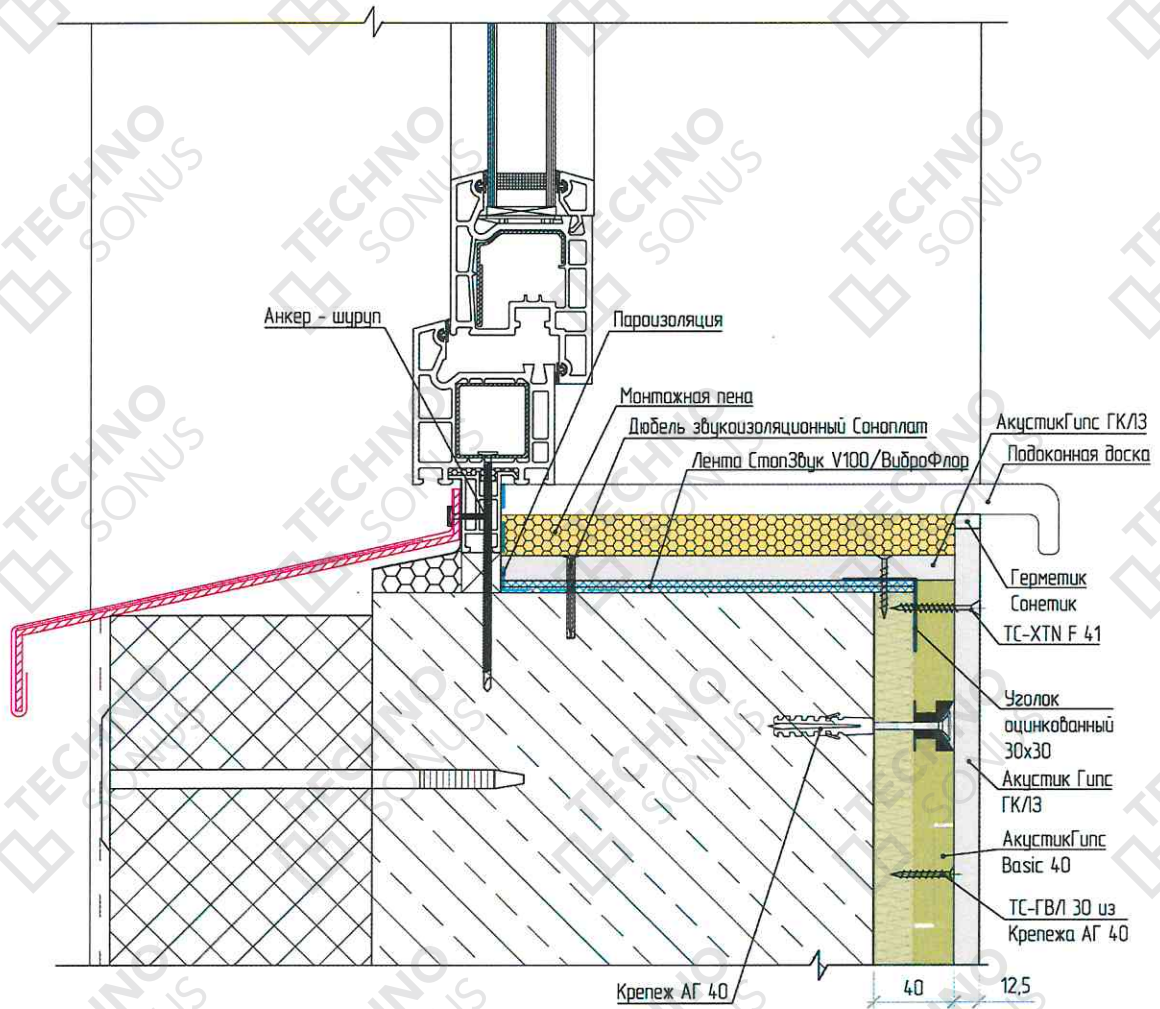


Рисунок 10 - Примыкание каркасной облицовки стены «Слим А» к конструкции оконного блока, подоконник

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

8

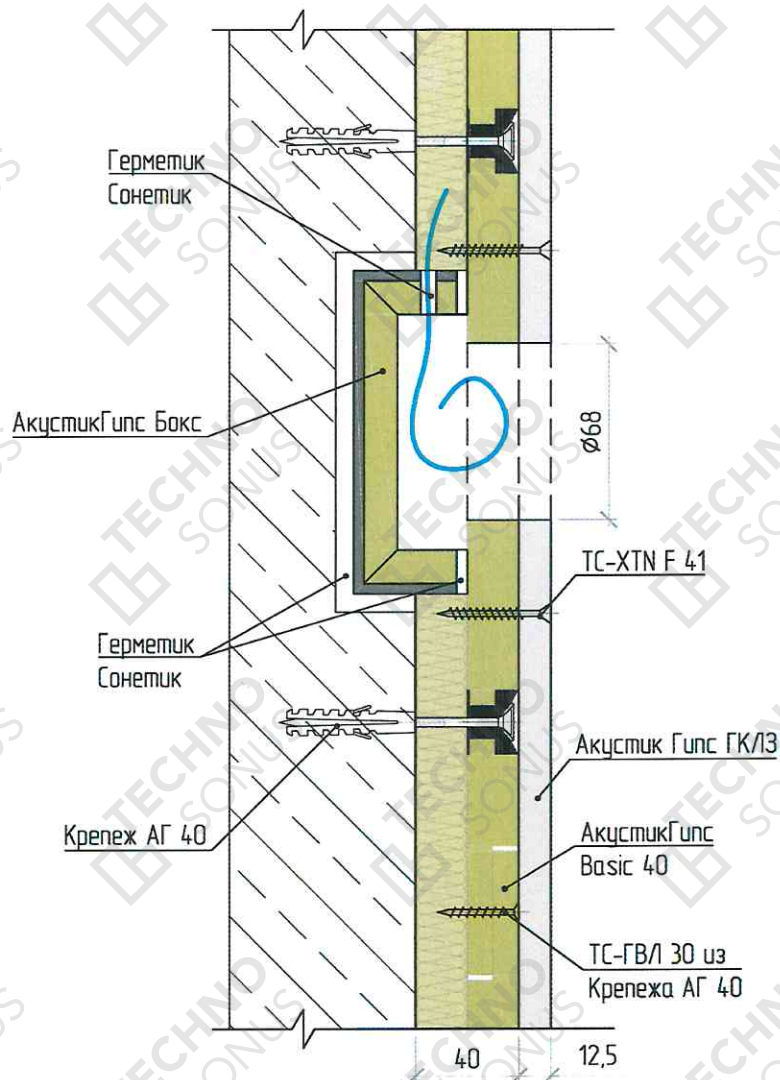


Рисунок 11 – Устройство звукоизоляции розеток в каркасной облицовке «Слим А».
АкустикГипс Бокс

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

9

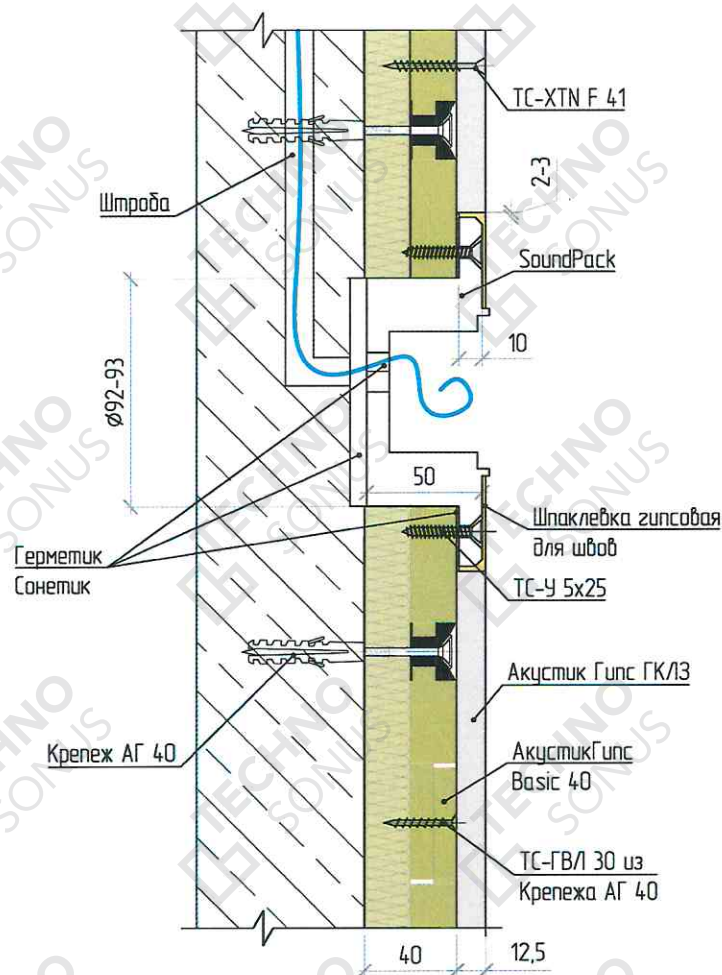


Рисунок 12 – Устройство звукоизоляции розеток в каркасной облицовке «Слим А».
СаундПак

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 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).
- 4.3. 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).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

10

- 4.4. При погрузочно-разгрузочных, транспортных, складских и прочих работах не допускать ударов по листам АкустикГипс ГКЛЗ.
- 4.5. Панели АкустикГипс Бейсик хранятся и транспортируются в горизонтальном положении на поддонах, поддоны один на другом не размещаются. Продукцию следует хранить в помещениях с сухими и нормальными влажностными режимами, вдали от источников высокой температуры и ультрафиолетовых лучей в сухом месте при температуре не выше 35°C.
- 4.6. Перед монтажом панели АкустикГипс Бейсик должны пройти акклиматизацию в помещении в течение 1-2 суток. При погрузочно-разгрузочных работах предохранять материал от ударов.
- 4.7. Транспортировка ленты вибродемпфирующей СтопЗвук V100/150/Виброфлор, уплотнительной ленты СтопЗвук DB производится в горизонтальном положении.
- 4.8. Вибродемпфирующие и уплотнительные ленты должны храниться в сухих вентилируемых закрытых помещениях в условиях, исключающих попадание на них атмосферных осадков и грунтовых вод. Изделия должны храниться на расстоянии не менее 1м от отопительных и нагревательных приборов, при температуре воздуха не ниже -40°C и не выше +40°C. Относительная влажность воздуха 60-80%.
- 4.9. 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 5 ярусов (высотой не более 2 м). Температура хранения от +5°C до +25°C.
- 4.10. Перед использованием герметика следует пройти акклиматизацию не менее 24 часов при температуре 20-25°C.

5 Подготовка поверхности

- 5.1. Монтаж бескаркасной системы звукоизоляции «Слим А» производится на ограждающие конструкции помещений (стены и колонны), выполненные из железобетона, кирпича, блоков и других материалов.
- 5.2. При устройстве бескаркасной системы звукоизоляции «Слим А» 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 шнуруотбойного приспособления или лазерного осепостроителя (разметка производится согласно проекту).

6 Технология монтажа

- 6.1. К сопрягаемым поверхностям (пол, стены, потолок) панели АкустикГипс Бейсик и листы АкустикГипс ГКЛЗ должны примыкать через два слоя ленты СтопЗвук V100 или Виброфлор 4 мм. Если

								Лист
								11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024		

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.

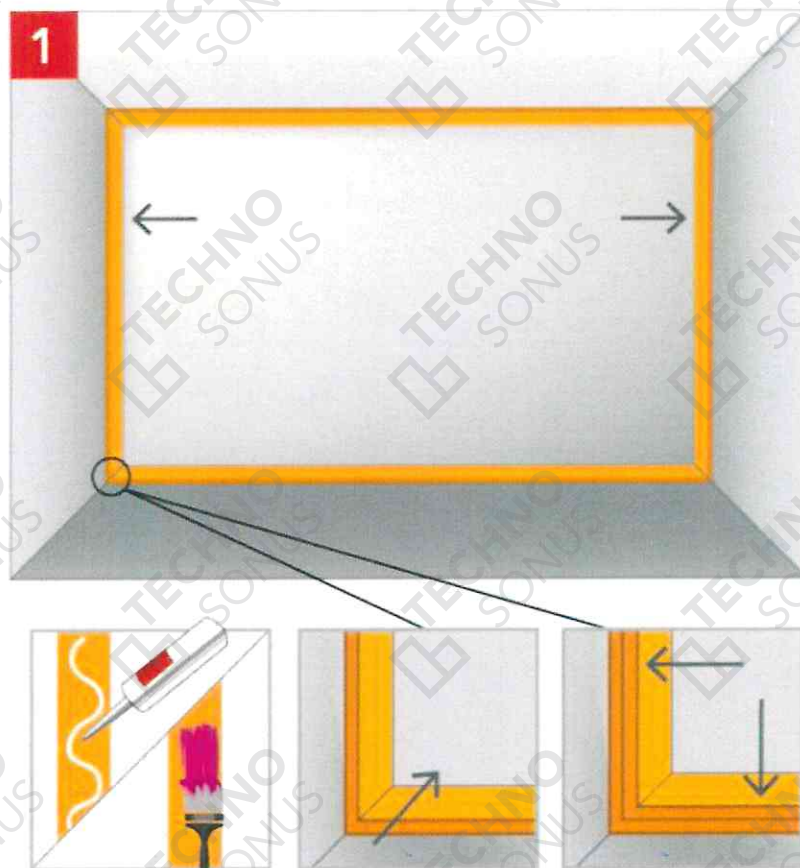


Рисунок 13 – Монтаж вибродемпфирующей ленты СтопЗвук V100/Виброфлор по периметру

6.2. Монтаж панелей начинается с левого нижнего угла стены. Первую панель подрезаем по левой и нижней стороне, чтоб образовался ровный торец (без кромки). Устанавливаем панель и сверлим отверстие через панель с помощью сверла диаметром 8 мм. В полученные отверстия вставляем дюбель из комплекта крепежа для панелей АкустикГипс Бейсик. Внимание, необходимо чтоб дюбель вошел в изолируемую стену полностью. На панель необходимо 8 дюбелей. Далее на кромку наносится виброакустический герметик Сонетик и устанавливается следующая панель. Панели скручиваются между собой по кромке с помощью саморезов по ГВЛ 3,9x30, входящие в состав комплекта крепежа. Второй ряд, по горизонтали, начинается с обрезка панели из первого ряда. Необходимо учитывать шаг точек крепления так, чтоб на верхнюю панель приходилось не менее 2-х точек крепления. Смещение между панелями по вертикали должно быть не менее 200 мм. После монтажа удаляем излишки виброакустического герметика Сонетик с помощью шпателя. Допускается зазор между звукопоглощающими плитами сопрягаемых панелей АкустикГипс Бейсик до 10 мм. Допускается образование зазора между листами ГВЛ до 5 мм, его необходимо заполнить виброакустическим герметиком Сонетик.

									Лист
									12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024			

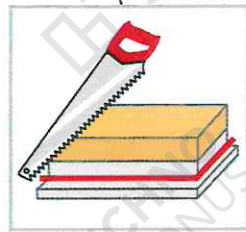
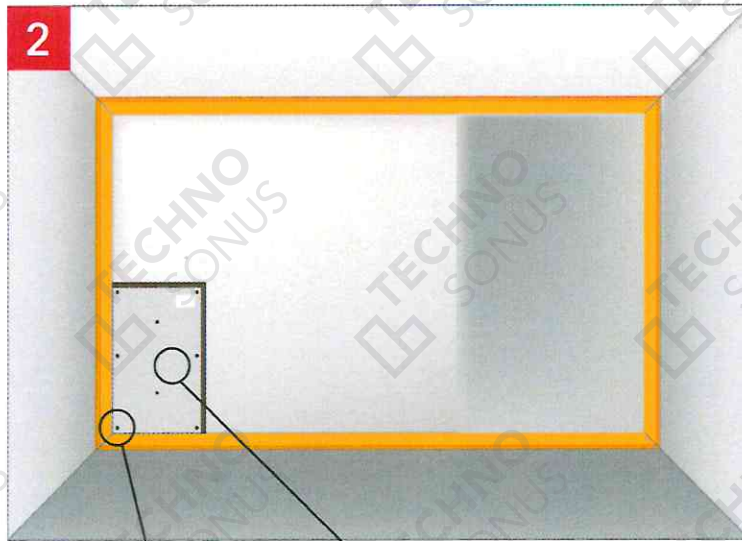


Рисунок 14 – Подрезка и расположение первой панели

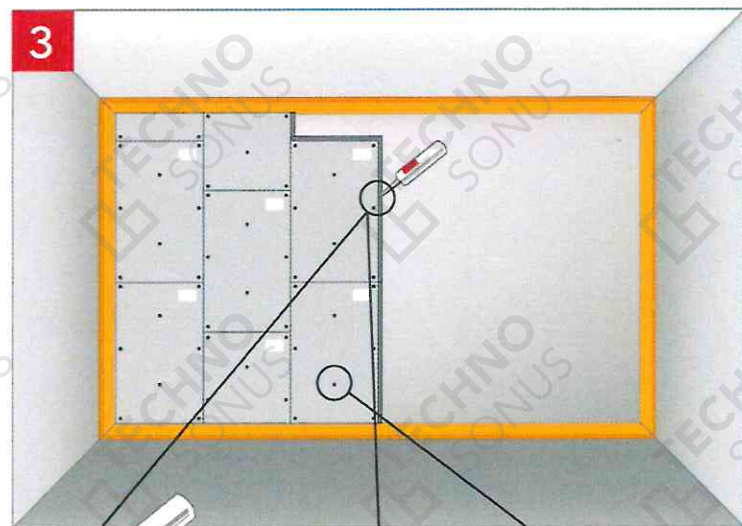


Рисунок 15 – Монтаж и раскладка панелей

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТС-ТТК-010.2024

Лист

13

6.3. Установить и закрепить финишный слой листов АкустикГипс ГКЛЗ. Шаг саморезов не более 25 см по вертикали и 400 мм по горизонтали (см. рисунок 16). 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-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 листов на расстоянии не менее 15 мм и продольной (горизонтальной) кромки – не менее 10 мм.

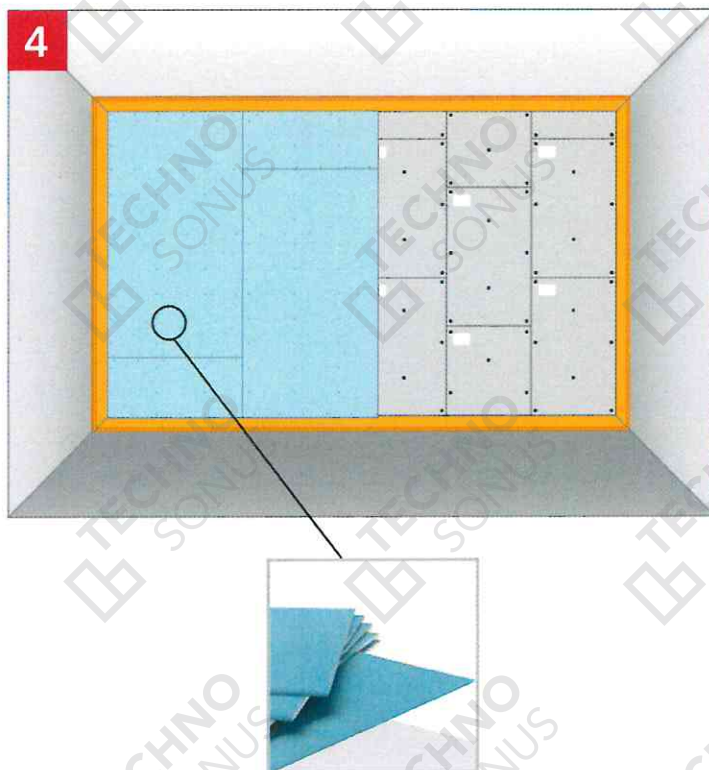


Рисунок 16 – Монтаж финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ

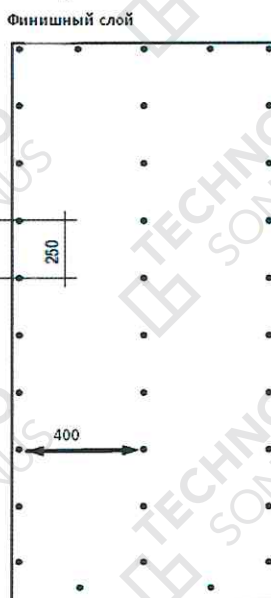


Рисунок 17 – Схема расположения саморезов на финишном слое АкустикГипс ГКЛЗ

							Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024	

6.4. 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.

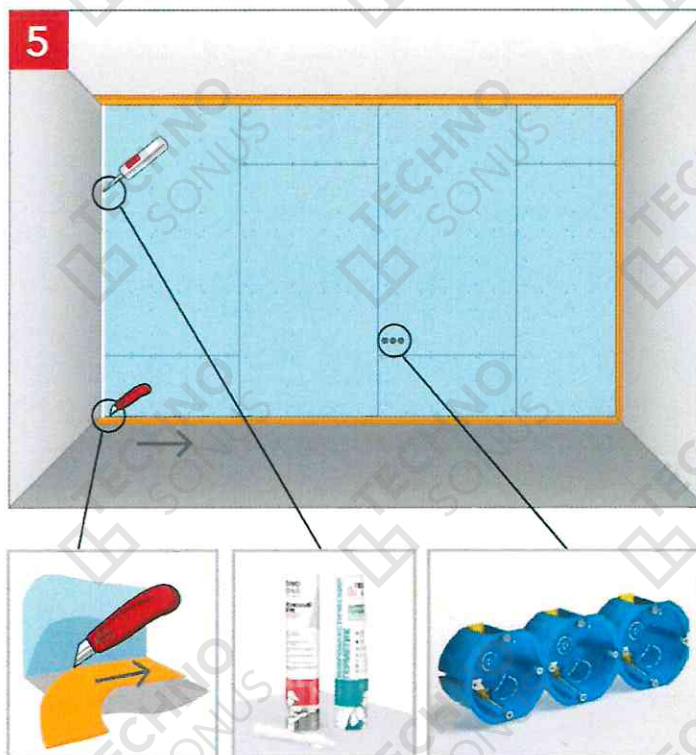


Рисунок 18 – Удаление излишков вибродемпфирующей ленты и герметизация периметра конструкции виброакустическим герметиком Сонетик Акрил

6.5. 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.

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

ТС-ТТК-010.2024

- все провода должны быть доведены до места установки подрозетников;
 - в панели делаем выборку в звукопоглощающем слое в размер подрозетника и согласно проектному положению;
 - в подрозетнике сверлим отверстие диаметром на 3-5 мм больше сечения провода;
 - на лицевой торец наносим виброакустический герметик Сонетик;
 - устанавливаем подрозетник с обратной стороны панели и прикручиваем саморезами по ГВЛ 3,9x30 через слой ГВЛ;
 - заводим провод в подрозетник и наносим герметик на заднюю часть для предотвращения образования жесткой связи с изолируемой поверхностью;
 - монтируем панель согласно инструкции по монтажу;
 - далее собираем всю оставшуюся систему;
 - после завершения монтажа делаем разметку на финишном слое согласно проектному положению электрических точек;
 - сверлим отверстия в финишном слое под пластиковые подрозетники применяя коронку диаметром 68 мм и межосевым расстоянием 71 мм;
 - заполняем герметиком отверстие входа провода в подрозетник;
- устанавливаем пластиковые подрозетники.

6.7. Звукоизоляционные подрозетники SoundPack устанавливаются в конструкцию бескаркасной звукоизоляции стены «Слим А» с соблюдением следующей последовательности (см. рисунок 12):

- рекомендуется всю электрическую проводку выполнить в штробах, до монтажа панелей и с учетом мест крепления панелей АкустикГипс Бейсик. Допускается размещать электрическую проводку по стене без штробления, при этом необходимо выполнить выборку звукопоглощающего материала на глубину, равную толщине проводки/гофротрубы и учесть расположение крепления панелей;
- перед монтажом необходимо подготовить посадочное место в звукоизолируемой стене глубиной не менее 20 мм для предотвращения соприкосновения подрозетника с основанием и удобства разводки шлейфов между подрозетниками (применимо только для бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим А1»);
- все провода должны быть доведены до места установки подрозетников;
- далее собираем систему;
- на финишном слое выполняется разметка по проектному положению электрических точек;
- шаг между точками сверления – 71 мм, диаметр коронки должен быть 92-93 мм;
- сверлим коронкой необходимое количество отверстий, прорезая все слои облицовки;
- примеряем подрозетники и отмечаем контуры на финишном слое;
- строительным ножом или вибростамеской (реноватором) вырезаем финишный слой АкустикГипс ГКЛЗ так, чтоб между листом и контуром подрозетника сформировался зазор 2-3 мм (на заделку шпатлевкой);
- рекомендуется заполнить получившуюся полость в стене виброакустическим герметиком Сонетик для исключения соприкосновения подрозетника с изолируемой поверхностью (применимо только для бескаркасной системы звукоизоляции стены «Слим А1»);
- 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 подрозетники в образовавшийся проем и прикручиваем к панелям АкустикГипс Бейсик с помощью саморезов по ГВЛ.

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

ТС-ТТК-010.2024

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
Циркулярная пила		Подрезка панелей АкустикГипс Бейсик
Приспособление для переноски		Транспортировка листов АкустикГипс ГКЛЗ
Нож для резки звукоизоляционных плит		Обрезка плит СтопЗвук БП
Строительный нож		Резка вибродемпфирующей ленты, листов АкустикГипс ГКЛЗ, ленты уплотнительной, матов ТермоЗвукоИзол

Продолжение Таблицы 3

Наименование инструмента	Рисунок	Назначение
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 +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.

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

ТС-ТТК-010.2024

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	Визуальный	
	- наличие герметика на кромке панелей	Визуальный	
	- разбежку горизонтальных стыков между панелями АкустикГипс Бейсик	Измерительный	
	- качество крепления панелей АкустикГипс Бейсик	Визуальный	
	- разбежку горизонтальных стыков между листами финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Измерительный	
	- шаг крепления финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Измерительный	
- герметизацию периметра финишного слоя АкустикГипс ГКЛЗ	Визуальный		
Приёмка выполненных работ	Проверит: - 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.

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 креплений на подрезанных панелях АкустикГипс Бейсик – минимум 2 шт	Визуальный		
	Размер зазоров между панелями АкустикГипс Бейсик – до 10 мм; размер зазоров между звукопоглощающей подложкой – максимум 10 мм	Измерительный		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						21

ТС-ТТК-010.2024

Продолжение Таблицы 5

Контролируемые операции	Требования, допуски	Способы и средства контроля	Кто и когда осуществляет контроль	Документация
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 3 мм на участке 0,5 м. кв.	Измерительный, двухметровой правило, установленное по центру выступающей части		
	Отклонение по вертикали или горизонтали не более 6 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.

Таблица 6 – Нормы расходов материалов

Наименование	Фасовка	Единица измерения	Расход на 1 м2
Панели АкустикГипс Бейсик	-	шт	1,4583
Герметик виброакустический Сонетик Акрил/Силикон	Туба / Файл-пакет / Ведро	310 / 600 / 5000 мл	0,25 / 0,129 / 0,0155
Лента Виброфлор 4 / 6 мм / Лента СтопЗвук V100 4 мм	Рулон	15 / 15 / 30 пог. м	0,14 / 0,07 / 0,07
АкустикГипс ГКЛЗ (2мх1,2мх12,5мм)	-	шт	0,4583

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						22
ТС-ТТК-010.2024						

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.

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

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024	23

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
								24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТС-ТТК-010.2024		