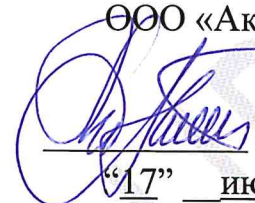


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКУСТИК ГРУПП»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Акустик Групп»

 Лившиц И.Л.
«17» июля 2023 г.

Типовая технологическая карта на устройство конструкции
звукоизолирующего пола с применением материала Шумостоп-Техно
(AG.F-612)
(ТУ 23.14.12-012-85778346-2017)

ТК-013-2023

Редакция 2

РАЗРАБОТАНО
Ведущий инженер-акустик
ООО «Акустик Групп»

 Шмаков Д.А.
«17» июля 2023 г.

Оглавление

1. Общие характеристики материала Шумостоп-Техно.....	3
2. Область применения	4
3. Транспортирование и хранение	4
4. Конструктивные решения с применением сэндвич-панелей Шумостоп-Техно.....	5
5. Подготовка поверхности	7
6. Технология монтажа сэндвич-панелей Шумостоп-Техно	8
7. Технология монтажа цементно-песчаной стяжки	11
8. Уход за стяжкой, окончание работ	12
9. Ручной инструмент	12
10. Требования к качеству выполнения работ.....	13
11. Материально-технические ресурсы	16
12. Потребность в средствах индивидуальной защиты и спецодежде при монтаже сэндвич-панелей Шумостоп-Техно	17
13. Правила техники безопасности.....	17
14. Основные указания по пожарной безопасности	18

					ТК-013-2023					
					Типовая технологическая карта на устройство конструкции звукоизолирующего пола с применением материала Шумостоп-Техно (AG.F-612) (ТУ 23.14.12-012-85778346-2017)			Литера	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Шмаков Д.А.		22.05.2023						
Пров.		Лившиц И.П.		22.05.2023						
Т. контр.								Лист 2	Листов 19	
Н. контр.										
Утв.		Лившиц И.П.		22.05.2023						

1. Общие характеристики материала Шумостоп-Техно

1.1. Шумостоп-Техно представляет собой сэндвич-панели с опорами из материала Sylomer. Они состоят из минераловолокнистых плит толщиной 20 мм, наклеенных на вспененную основу. Каждая панель содержит в себе 8 виброизолирующих опор из материала Sylomer. Данные панели применяются в конструкциях звукоизолирующих полов «плавающего типа» (AG.F-612) при строительстве, реконструкции и реставрации зданий и сооружений всех типов и назначений.

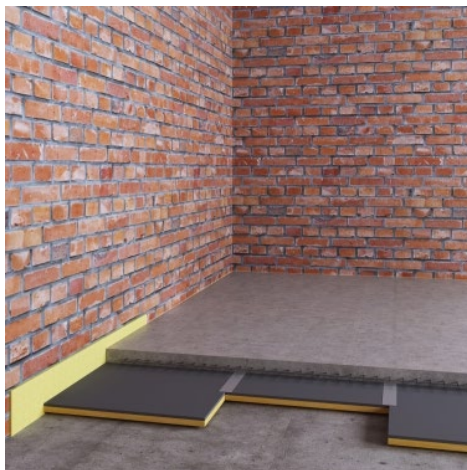


Рисунок 1. Иллюстрация конструкции звукоизолирующего пола с применением Шумостоп-Техно.

- 1.2. К отличительным особенностям материала можно отнести:
- стабильные акустические и эксплуатационные свойства пола в течение 30 лет при высоких статических и динамических нагрузках;
 - дополнительная изоляция воздушного шума;
 - отсутствие разделительного слоя для защиты от влаги стяжки;
 - снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ под цементно-песчаной стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м²: – 41 дБ;

Таблица 1. Отличительные особенности конструкции

Наименование конструкции	Шифр конструкции	Общая толщина конструкции звукоизолирующего пола, мм	Толщина звукоизолирующего материала, мм	Толщина стяжки, мм	Индекс снижения приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$, дБ	Индекс доп. изоляции воздушного шума ΔR_w , дБ*
Звукоизолирующий пол с применением панелей Шумостоп-Техно	AG.F-612	93±3	33	60	41	8-10

*- Натурные измерения, выполненные компанией Акустик Групп.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-013-2023	Лист
						3

Таблица 2. Эксплуатационные нагрузки для конструкций полов «плавающего типа»

Наименование конструкции	Средний вес стяжки, кг/м ²	Полезная нагрузка, кг/м ²	Предельная нагрузка на материал, кг/м ²
Панели Шумостоп-Техно 350 под стяжкой (AG.F-612)	120-160	190-230	350
Панели Шумостоп-Техно 600 под стяжкой (AG.F-612)	120-160	440-480	600
Панели Шумостоп-Техно 1200 под стяжкой (AG.F-612)	120-160	1040-1080	1200

2. Область применения

2.1. Сэндвич-панели Шумостоп-Техно предназначены для применения при строительстве и реконструкции всех типов зданий и сооружений и изоляции полов от ударного шума. Материал используется в качестве звукоизоляционного под цементно-песчаной стяжкой в конструкции полов (AG.F-612) на подготовленных (выровненных) перекрытиях.

2.2. В состав работ, рассматриваемых технологической картой, входят:

- подготовка поверхности;
- монтаж сэндвич-панелей Шумостоп-Техно;
- устройство армированной цементно-песчаной стяжки;

2.3. Устройство цементно-песчаной стяжки с использованием сэндвич-панелей Шумостоп-Техно выполняют в соответствии с требованиями федеральных и ведомственных нормативных документов, в том числе:

- СП 48.13330.2019. Организация строительства;
- СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции;
- СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

2.4. Работы выполняют при температуре наружного воздуха и основания не ниже +5°C (рекомендуемая температура – выше +15°C).

3. Транспортирование и хранение

3.1. Транспортировку и хранение сэндвич-панелей производят в соответствии с требованиями ГОСТ 25880 и настоящих технических условий.

3.2. Сэндвич-панели перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, с обязательным предохранением от атмосферных осадков и механических повреждений

3.3. Сэндвич-панели должны быть защищены от контакта с влагой, а также прямыми солнечными лучами.

3.4. Во избежание повреждений сэндвич-панели необходимо хранить в пакетированном виде в горизонтальном положении.

3.5. Панели в пакетах следует хранить в заводской упаковке в складах закрытого или полузакрытого типа с соблюдением установленных мер противопожарной безопасности.

					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК-013-2023 4

3.6. При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по сэндвич-панелям.

3.7. Гарантийный срок хранения сэндвич-панелей Шумостоп-Техно устанавливается один год со дня изготовления.

3.8. Герметик Вибросил следует транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

3.9. Не допускается свободное перемещение герметика Вибросил при транспортировании.

3.10. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении герметика Вибросил должна обеспечиваться его сохранность от повреждений, загрязнения и увлажнения. Температура хранения и транспортировки должна быть в пределах от +5°C до +25°C. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009-76.

3.11. Герметик Вибросил должен храниться в сухих закрытых помещениях в условиях, исключающих попадание на него атмосферных осадков и грунтовых вод. Допускается хранение герметика Вибросил в закрытых картонных коробках, в штабелях высотой не более 2 м.

4. Конструктивные решения с применением сэндвич-панелей Шумостоп-Техно

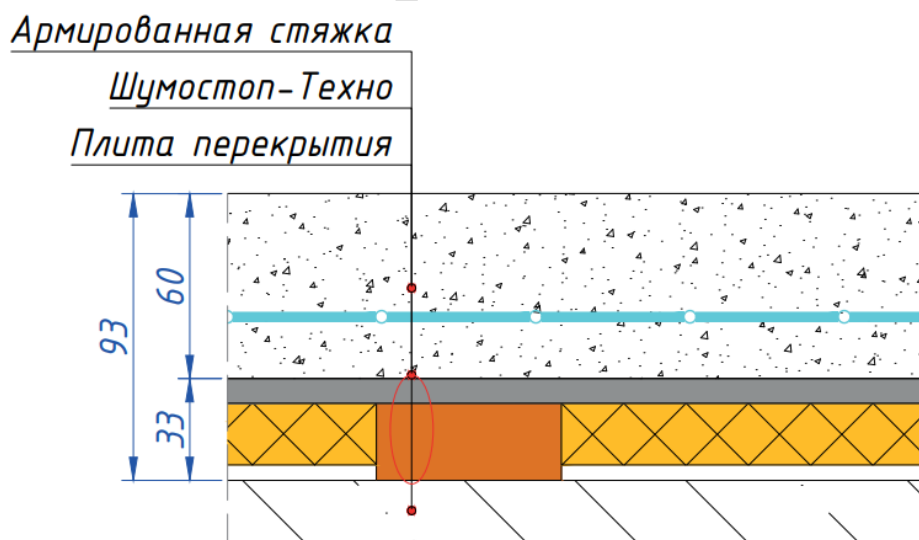


Рисунок 2. Звукоизоляция пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой (AG.F-612).

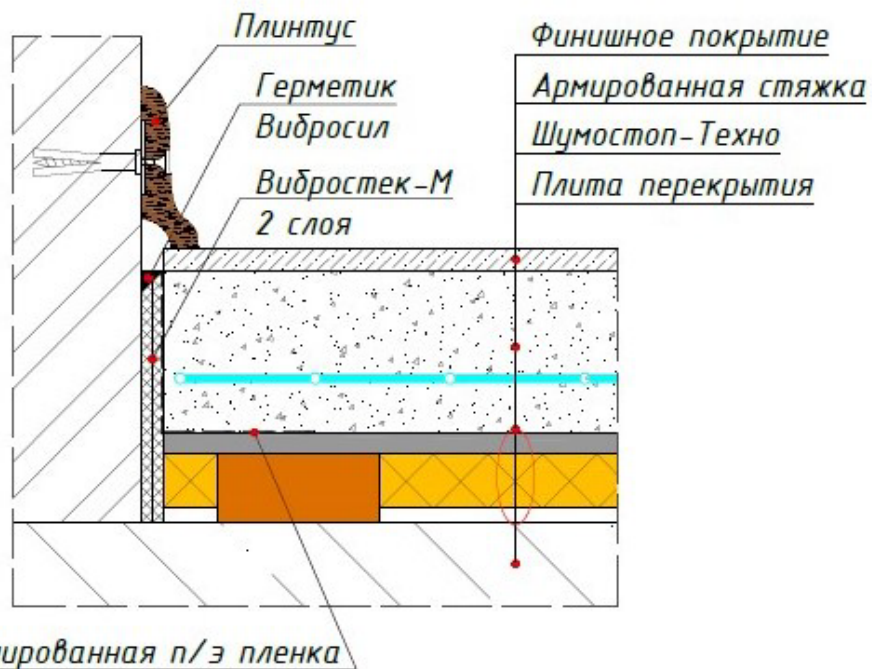


Рисунок 3. Примыкание конструкции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой к стене.

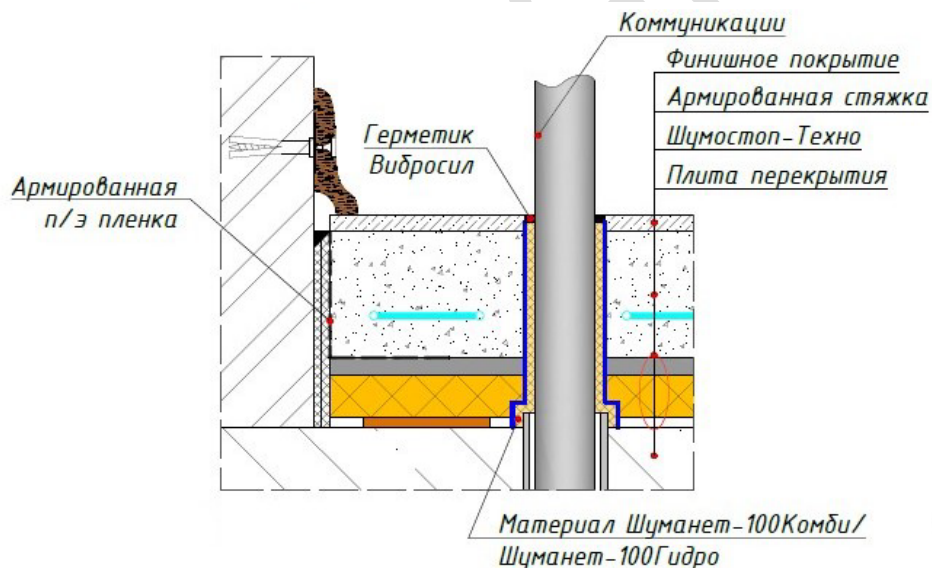


Рисунок 4. Пропуск вертикальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

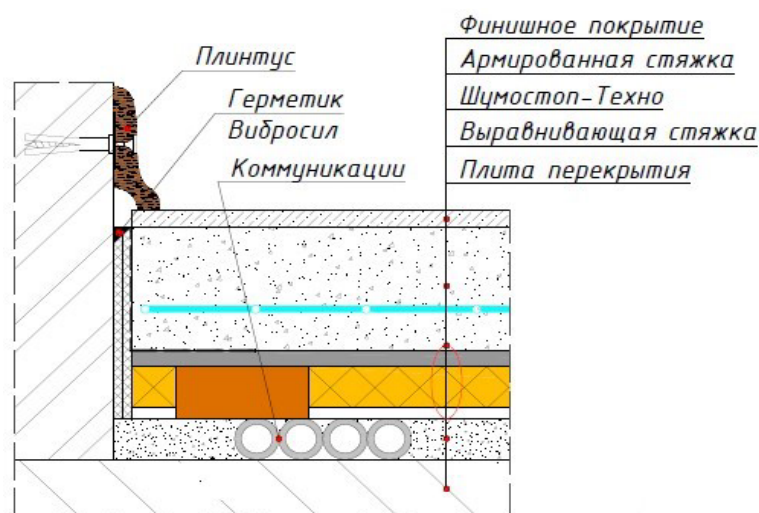


Рисунок 5. Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

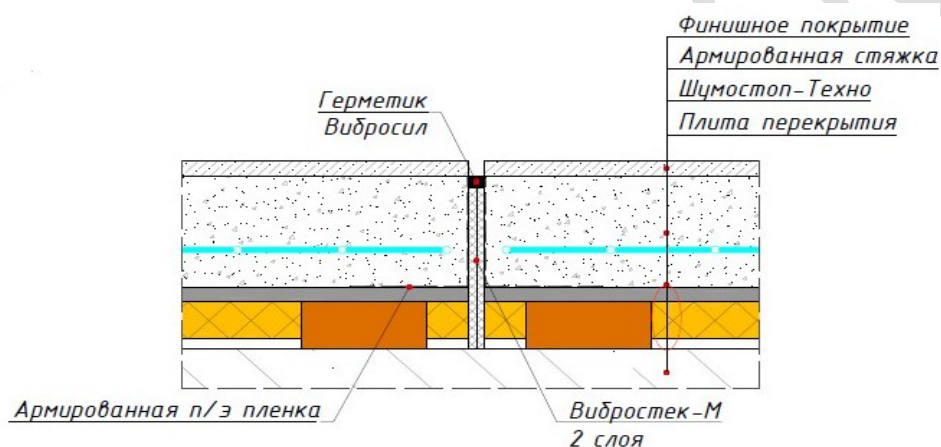


Рисунок 6. Устройство акустического шва при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

5. Подготовка поверхности

5.1. Основание пола, на которое укладываются панели Шумостоп-Техно, должно соответствовать требованиям табл. 8.5 СП 71.13330.2017.

5.2. Если основание не соответствует требованиям, то перед инсталляцией покрытия выполняют подготовительные работы:

- перед устройством конструкции звукоизоляционного пола требуется выровнять основание пола; перепады между плитами перекрытия, а также локальные неровности заполняются цементным раствором до создания гладкой поверхности;
- срезается арматура, торчащая из плиты перекрытия;
- наличие локальных неровностей, представляющих собой резкие перепады, ступеньки и уступы не допускается;
- аналогичные операции выполняются для стен и колонн выше уровня финишного покрытия;
- перед укладкой панелей Шумостоп-Техно требуется тщательным образом подмести основание для исключения попадания строительного мусора между основанием и панелью;

5.3. Материал укладывается на сухое основание;

					ТК-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

5.4. В случае если в помещении предполагается оштукатуривание стен, данный вид работ должен быть выполнен перед укладкой панелей Шумостоп-Техно. В противном случае при штукатурных работах возможно образование «акустических мостиков», ухудшающих звукоизолирующие свойства конструкции.

6. Технология монтажа сэндвич-панелей Шумостоп-Техно

6.1. Перед тем как выполнить раскладку панелей Шумостоп-Техно, требуется тщательным образом очистить основание пола от строительного мусора.

6.2. Звукоизоляционные панели Шумостоп-Техно необходимо укладывать вспененным слоем вверх на ровное или предварительно выровненное основание, стык в стык без зазора с обязательным смещением стыков не менее 150 мм. Раскладка ведется в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола.

6.3. Стыки между панелями герметично проклеиваются между собой армированным скотчем.

6.4. В соответствии с пунктом 8.10 СП 29.13330.2011, во избежание жесткого контакта между стяжкой и другими конструкциями здания, на все стены по периметру помещения и колонны заводится кромочная прокладка на высоту 30-40 мм выше уровня заливаемой стяжки. В качестве кромочной прокладки допустимо использовать материалы Шуманет-100Комби/Гидро, Акуфлекс-Супер, ленту Вибростек-М (2 слоя), ленту УЛЬТРАКУСТИК-ЛЕНТА F100 (1 слой) или плиты Шумостоп-К2. Кромочную прокладку закрепляют герметиком Вибросил.

6.5. Стык между кромочной прокладкой и панелями Шумостоп-Техно проклеивается армированным скотчем. При этом, в случае выполнения кромочного слоя из материала Вибростек-М, УЛЬТРАКУСТИК-ЛЕНТА F100 или из плит Шумостоп, их дополнительно следует укрыть пленкой с проклейкой её краёв и стыков армированным скотчем перед устройством стяжки.

6.6. Рекомендуется все проходящие горизонтальные инженерные коммуникации укладывать в выравнивающий слой стяжки.

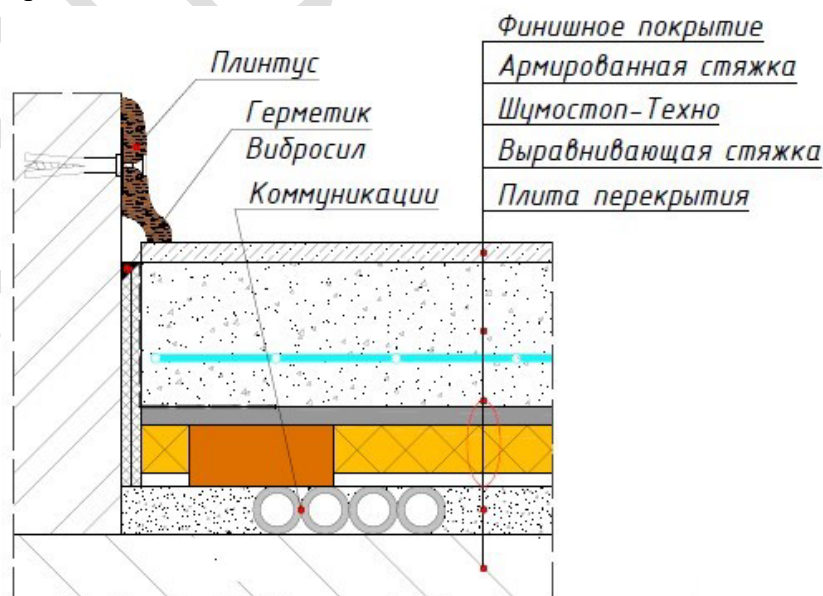


Рисунок 7. Пропуск горизонтальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

6.7. В местах дверных проемов, углов, выводов труб, внутренних коммуникаций и прочих элементов обустройства помещения необходимо предусматривать обертывание (обход) материалов лентой Вибростек-М (2 слоя), лентой УЛЬТРАКУСТИК-ЛЕНТА F100 (1 слой) или рулонным материалом Шуманет-100Комби/Шуманет-100Гидро (1 слой) данных элементов. Материал Шуманет-100Комби/ Шуманет-100Гидро обводят вокруг выступающего элемента, закрепляют по верхнему краю к обводимому элементу битумной самоклеящейся лентой или при помощи строительного фена или газовой горелки.

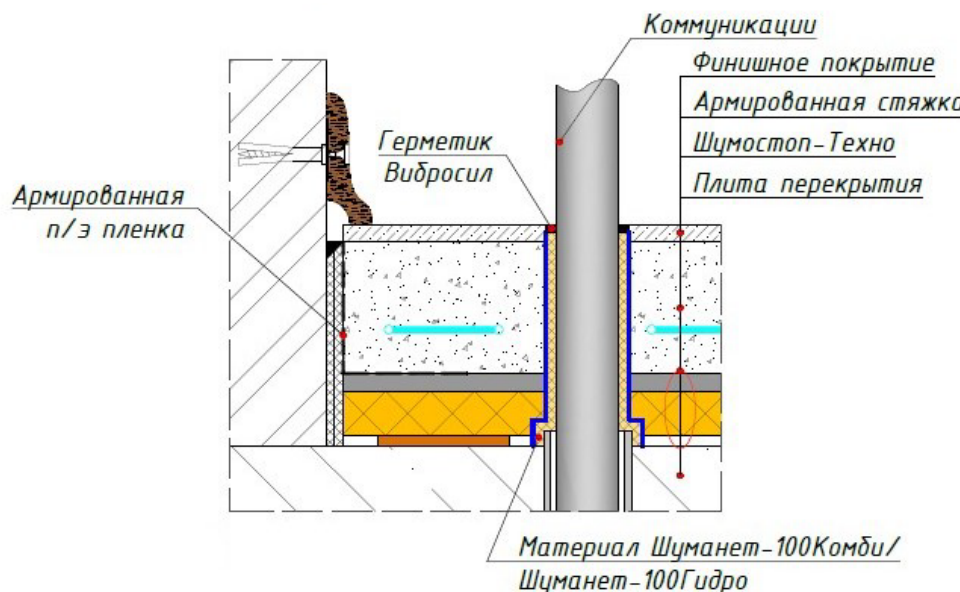


Рисунок 8. Пропуск вертикальных коммуникаций при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

6.8 Если во время подрезки материала смещается существующая виброопора, она предварительно откручивается и на место перемещенной опоры наклеивается заглушка, выполненная из звукопоглощающей плиты такой же плотности и толщины, что применена в сэндвич-панели.

6.9 Примыкающие к стенам и колоннам обрезанные края панелей Шумостоп-Техно необходимо дополнительно опирать на виброопоры. Данные элементы являются частью конструкции панели Шумостоп-Техно и могут быть взяты из ее обрезков. При монтаже опор в требуемую область панели Шумостоп-Техно, в точке их размещения следует вырезать острым ножом слой звукопоглотителя размером 60х60 мм. Опоры фиксируются герметиком Вибросил или термопистолетом.

6.10 При устройстве внутрипольного конвектора звукоизоляцию пола рекомендуется выполнять одним из двух способов, как показано на рисунках 9-10.

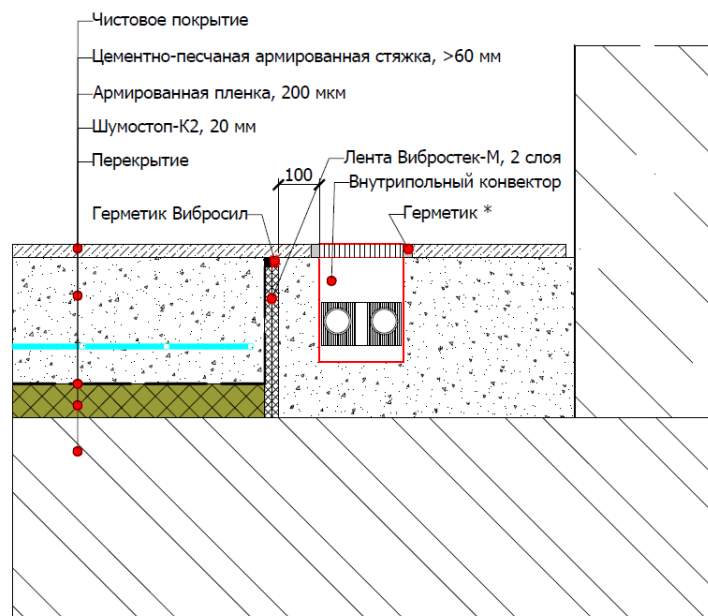


Рисунок 9. Устройство звукоизоляции пола с применением Шумостоп-Техно при наличии внутрипольного конвектора. Способ №1.

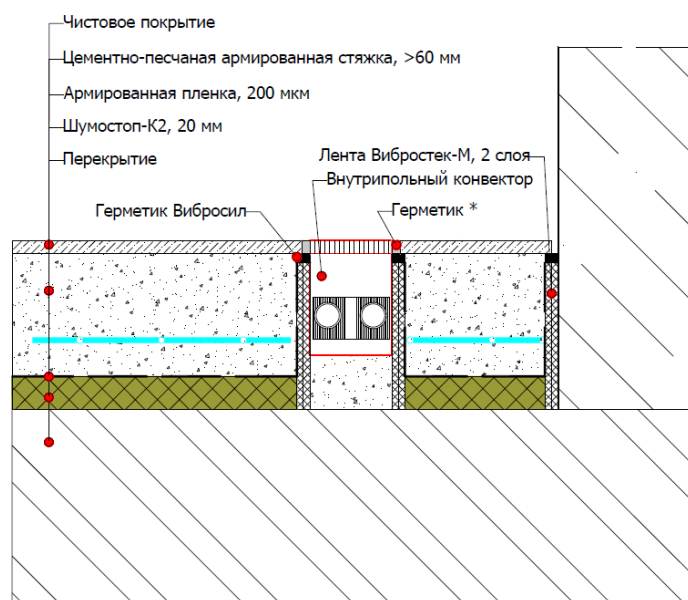


Рисунок 10. Устройство звукоизоляции пола с применением Шумостоп-Техно при наличии внутрипольного конвектора. Способ №2.

* - Шов между конвектором и напольным покрытием заполняется герметиком в цвет покрытия. Герметик подбирается, исходя из требований производителя напольного покрытия.

6.11. Устройство водяных теплых полов в конструкции звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно предусматривает два варианта решения:

- мат с бобышками без теплоизоляционного слоя укладывается непосредственно поверх звукоизоляционных панелей Шумостоп-Техно и приклеивается к ним при помощи клей-пены. Поверх мата с уложенными в нем трубами теплоносителя устраивается полусухая стяжка.
- мат с теплоизоляционным слоем укладывается на разделяющий слой из армированной полиэтиленовой пленки (допускается применение неармированной пленки толщиной не менее 200 мкм), уложенной поверх

звукоизоляционных панелей Шумостоп-Техно. Поверх мата с уложенными в нем трубами теплоносителя устраивается мокрая или полусухая стяжка.

6.12. Устройство проводных теплых полов. Звукоизолирующий слой заливается армированной цементно-песчаной стяжкой толщиной не менее 60 мм. Поверх стяжки в слой плиточного клея или в верхний слой армированной цементно-песчаной стяжки укладываются нагревательные маты.

6.13. Устройство пленочных теплых полов. Пленочные полы укладываются на подложку (вспененная подложка, волокнистый материал Акуфлекс и т.п.) и поверх них укладывается финишное покрытие (ламинат, паркетная доска и т.п.).

7. Технология монтажа цементно-песчаной стяжки

7.1. После укладки панелей Шумостоп-Техно необходимо выполнить цементно-песчаную стяжку из пескобетона марки не ниже М-300 или товарного бетона толщиной 60 мм.

7.2. При устройстве стяжки необходимо армировать ее металлической сеткой с размером ячейки 50 x 50 мм и диаметром прутка 4 мм. Сетка должна быть расположена в нижней трети стяжки на расстоянии 15-20 мм от звукоизоляционного материала. Сетка укладывается с перехлестом стыков 100 мм, которые связываются вязальной проволокой или пластиковыми стяжками через каждые 200 мм.

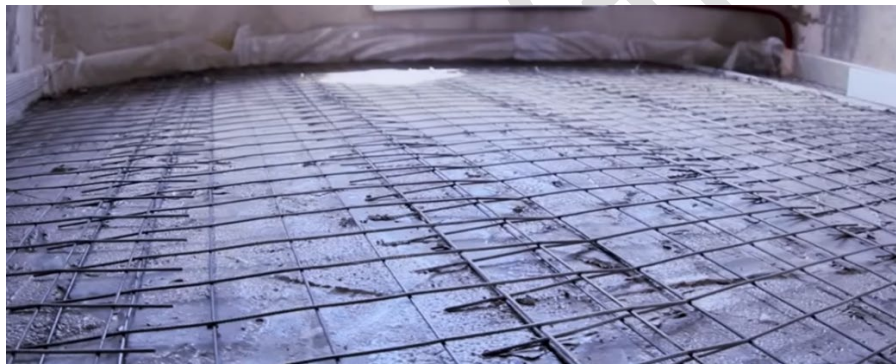


Рисунок 11. Укладка металлической сетки.



Рисунок 12. Перевязка металлической сетки.

7.3. Акустические швы в обязательном порядке устраиваются в дверных проемах, а также в местах сооружения звукоизоляционных каркасных перегородок. Деформационные и термоусадочные швы устраиваются по необходимости в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011.

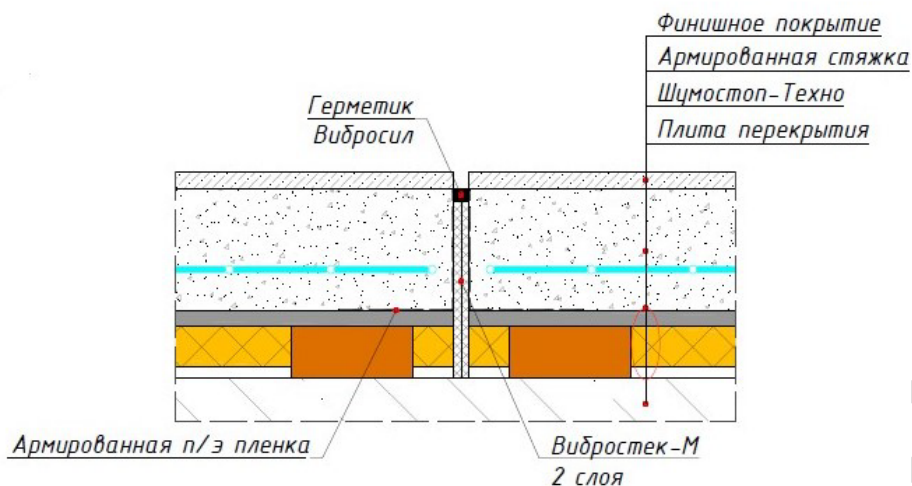


Рисунок 13. Устройство акустического шва при устройстве звукоизоляции пола с применением панелей Шумостоп-Техно под стяжкой.

7.4. Нормы по отклонениям от плоскости для армированной цементно-песчаной стяжки - не более 6 мм на длине в 3 метра.

8. Уход за стяжкой, окончание работ

8.1. В течение 7 суток после заливки покрытие систематически увлажняют (2 раза в день), опрыскивая водой до образования луж с выдерживанием под слоем пленки или иного паронепроницаемого материала.

8.2. Стяжка набирает прочность в условиях естественного высыхания без воздействия тепловых пушек, обогревательных элементов и сквозняков.

8.3. После набора прочности стяжки излишки кромочного слоя обрезаются строительным ножом. Полученный шов заполняется герметиком Вибросил.

8.4. При устройстве напольного покрытия из плитки или наливного пола наличие жестких связей покрытия с конструкциями стен не допускается.

9. Ручной инструмент

Таблица 3. Перечень необходимого ручного инструмента

Наименование	Эскиз	Назначение
Щетка с полимерным ворсом		Очистка поверхности плиты перекрытия от мусора
Шпатель		Выравнивание поверхности перекрытия
Строительный нож		Срезка кромочного слоя после монтажа цементно-песчаной стяжки, подреза

Наименование	Эскиз	Назначение
		панелей
Шнур разбивочный		Разметка уровня «чистого пола» и др.
Рулетка измерительная		Геометрические измерения
Правило алюминиевое		Выравнивание цементно-песчаной стяжки, обрезка материала
Уровень строительный		Выставление маяков для устройства стяжки
Плунжерный пистолет		Нанесение герметика

10. Требования к качеству выполнения работ

10.1. Качество и надежность звукоизоляционной конструкции зависит от физических характеристик используемых материалов, а также соблюдения технологии монтажа и последующей эксплуатации.

10.2. В помещении, подготовленном для укладки панелей Шумостоп-Техно, должно быть гладкое сухое основание. Также должна быть срезана арматура, торчащая из перекрытия, стены должны быть оштукатурены.

10.3. Стыки кромочной прокладкой с панелями и стыки самих панелей должны быть проклеены армированным скотчем. Поверхность покрытия должна быть без разрывов и проколов.

10.4. Необходимо ограничить проход в помещение посторонних людей, не участвующих в монтаже покрытия и стяжки, во избежание повреждения покрытия.

10.5. Нормы по отклонениям от плоскости для армирования цементно-песчаной стяжки – не более 6 мм на длине 3 метра.

10.6. Звукоизоляционные работы являются скрытыми, поэтому на каждом законченном этапе их принимают по акту, в котором указывают качество и удостоверяют отсутствие дефектов.

10.7. Состав операций и средства контроля качества приведен в таблице 4.

					ТК-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

Таблица 4

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объём)	Документация
Подготовительные работы	Проверить: - наличие акта освидетельствования на ранее выполненные работы;	Визуальный	Акт освидетельствования скрытых работ, общий журнал работ
	- соответствие поверхности требованиям качества;	Визуальный, измерительный	Акт освидетельствования скрытых работ
	- наличие документа о качестве материалов;	Визуальный	Сертификат (паспорт качества)
	- проверка срока годности упаковок панелей Шумостоп-Техно.	Визуальный	Сертификат (паспорт качества)
Укладка покрытия	Контролировать: - качество проклейки стыков;	Технический осмотр	Общий журнал работ, настоящая технологическая карта
	- узлы обхода колонн и коммуникаций;		
	- высоту заведения кромочного слоя на стены и колонны.		
Монтаж цементно-песчаной стяжки	Проверить: - покрытие Шумостоп-Техно; освидетельствование выполненной работы;	Визуальный	Акт освидетельствования скрытых работ, общий журнал работ
	- отметку чистого пола (по проекту);	Визуальный, измерительный	Общий журнал работ
	Контролировать: - толщину цементно-песчаной стяжки (не менее 60 мм);		
	- нормы по отклонениям от плоскости для цементно-песчаной стяжки.		
Приемка выполненных работ	Проверить: - соответствие мест со смонтированный покрытием по проекту;	Визуальный Измерительный	Общий журнал работ, акт приемки выполненных работ
	- качество проклейки углов и мест обхода колонн;	Визуальный, выборочно	

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объём)	Документация
	-качество уложенных панелей Шумостоп-Техно;	Визуальный, выборочно	
	-качество цементно-песчаной стяжки.	Визуальный	

Примечания:

- 1 Контрольно-измерительный инструмент: линейка, рулетка, правило.
- 2 Входной и операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), инженер – в процессе работ.
- 3 Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.

10.8. Схема операционного контроля качества приведена в таблице 5.

Таблица 5

Контролируемые операции	Требования, допуски	Способы и средства контроля	Кто и когда контролирует	Документация
Соответствие качества поверхности	Пункт 5 настоящей технологической карты	Измерительный	Прораб	Акт освидетельствования скрытых работ
Свойства применяемых материалов	Соответствие нормативным требованиям и проекту	Визуально	Прораб	Документ о качестве, проект
Качество проклейки полотнищ	По проекту	Визуально	Мастер (прораб) в процессе работ	Общий журнал работ
Проколы полотнищ	Не допускается	Визуально	Мастер (прораб) в процессе работ	Общий журнал работ
Разрывы или отсутствие кромочного слоя на стенах	Не допускается	Визуально	Мастер (прораб) в процессе работ	Общий журнал работ, акт приемки выполненных работ

					ТК-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

Контролируемые операции	Требования, допуски	Способы и средства контроля	Кто и когда контролирует	Документация
колоннах и коммуникациях				
Разрывы или отсутствие материала на стенах колоннах и коммуникациях	Не допускается	Визуально	Прораб после окончания работ	Общий журнал работ, акт приемки выполненных работ
Отсутствие армированной сетки	Не допускается	Визуально	Мастер (прораб) в процессе работ	Общий журнал работ
Отклонение от плоскости поверхности стяжки	Соответствие нормативным требованиям и проекту	Измерительный	Мастер (прораб) в процессе работ, прораб после окончания работ	Общий журнал работ, акт приемки выполненных работ

Примечание. Актуализированный СП 29.13330.2011 «Полы» предусматривает, что работы по устройству пола, и в том числе стяжек, следует производить в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». П. 8.7 указанного СП устанавливает ограничение, в соответствии с которым предельное отклонение стяжки от заданного уклона не должно превышать 0,20 % размера помещения (максимально допустимое значение в любом случае — не более 20 миллиметров).

11. Материально-технические ресурсы

11.1. Потребность в основных материалах на 1 м² конструкции приведены в таблице 6. Нормы расхода даны для толщины стяжки 60 мм и из расчета размеров помещения 5,3м x 3,4м = 18 м².

Таблица 6

Наименование материалов, изделий	Единица измерения	Потребность
Элементы конструкции пола		
Пескобетон М300 (мешок 50 кг)	шт.	2.3
Металлическая сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5x2 м)	м. кв.	1.1

Сэндвич-панели Шумостоп-Техно (панель 1200х600х33 мм)	м. кв.	1.5
Скотч армированный (для проклейки стыков между панелями Шумостоп-Техно)	пог. м.	3.4
Лента Вибростек-М150 (рулон 30 м)	пог. м.	2.0
Лента УЛЬТРАКУСТИК-ЛЕНТА F100 (рулон 15 м)	пог. м.	1.0
Армированная полиэтиленовая пленка (разделяющий слой поверх ленты Вибростек)	м. кв.	0.1
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м. кв.	1.1
Заделка швов		
Виброакустический герметик Вибросил (туба 290 мл)	Шт.	0.4

12. Потребность в средствах индивидуальной защиты и спецодежде при монтаже сэндвич-панелей Шумостоп-Техно

12.1. Потребность в средствах индивидуальной защиты приведена в таблице 7.

Таблица 7

Наименование	Характеристика	Ед.изм.	Кол-во
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

13. Правила техники безопасности

13.1. В местах складирования и монтажа панелей Шумостоп-Техно курить категорически запрещается.

13.2. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет после прохождения вводного (общего) инструктажа по технике безопасности. Каждый рабочий перед поступлением на работу должен пройти медицинский осмотр.

13.3. 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 действия приборов на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

13.4. Рабочие места и подходы к ним требуется содержать в чистоте, своевременно очищая их от мусора.

13.5. При производстве работ по укладке панелей Шумостоп-Техно, по приготовлению выравнивающих цементно-песчаных растворов и устройстве из них стяжек следует руководствоваться СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и настоящей инструкцией.

13.6. При работе с механизмами и оборудованием, предназначенными для приготовления и нанесения растворов из цементно-песчаных смесей, необходимо

					ТК-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

соблюдать требования безопасности, предусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.

13.7. Разрешается работать только с исправным механизированным оборудованием. Подключать механизированное оборудование к сети должны только электрослесари, имеющие соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах и квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

13.8. После окончания работы все механизмы, оборудование и инструмент для устройства стяжек из сухих смесей должны быть очищены, рабочее место убрано.

14. Основные указания по пожарной безопасности

14.1. 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.

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

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

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

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

14.6. 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.

14.7. На территории монтажа и складирования звукоизоляционных панелей запрещается разведение костров, пользование открытым огнем и курение.

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

14.9. 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.

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

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

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

14.13. 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.

					ТК-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

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

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

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

14.17. 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.

					TK-013-2023	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		19