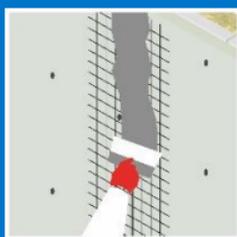
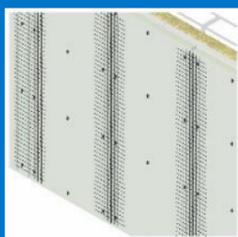
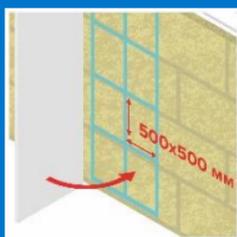
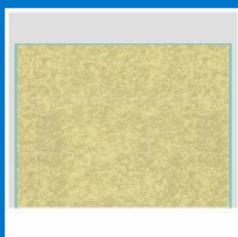
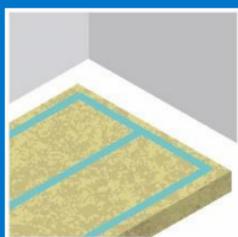




ТЕХНОКОЛЬ

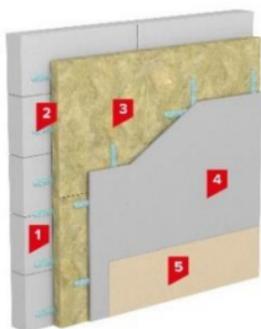
MASTER



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ БЕСКАРКАСНАЯ ТЕПЛО-, ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК КАМЕННОЙ ВАТОЙ ТЕХНОКОЛЬ

Инструкция по монтажу

Система ТН-СТЕНА Экспресс



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется для выравнивания и улучшения звукоизоляционных свойств внутренних стен, межквартирных перегородок и иных помещений, требующих дополнительной звукоизоляции.

ОСОБЕННОСТИ:



Высокая скорость монтажа



Малый вес конструкции



Клеевое решение



Простота монтажа

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Сплошное основание	-	-	-
2	Клеевой слой*	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный	-	1 баллон до 8 м ²
3	Однослойная теплоизоляция	Плиты из каменной ваты ТЕХНОАКУСТИК PROF	30, 50, 100*	1,03
4	Подшивка из листовых материалов	ГКЛ или ГВЛ в 1 или 2 слоя	-	-
5	Чистовая отделка помещения	-	-	-

*расход клей-пены указан ориентировочный, для приклейки 1 слоя

ОПИСАНИЕ:

В системе ТН-СТЕНА Экспресс все слои крепятся без применения механического крепления с применением [Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный](#). Тепло-, звукоизоляционные плиты [ТЕХНОАКУСТИК PROF](#) приклеиваются к основанию стены с возможным перепадом по плоскости до 10мм. Выравнивание плоскости осуществляется только плитами каменной ваты. Листы ГКЛ/ГВЛ применяются толщиной не менее 12,5мм на всю высоту этажа. Система позволяет эффективно поглощать шумы, проходящие через конструкцию стены и увеличить звукоизолирующую способность существующей конструкции до 21 дБ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Конструкция	Обшивка	Толщина звукоизоляционного слоя из минеральной ваты, мм	Индекс звукоизоляции воздушного шума ΔR_w , дБ ¹⁾
1	Стена без звукоизоляционного слоя, Газобетон, D500, толщиной 100 мм	-	34
2	Стена, облицованная ГВЛ в один слой	30	50
3	Стена, облицованная ГКЛ+ГВЛ	30	54
4	Стена, облицованная ГВЛ в один слой	50	53
5	Стена, облицованная ГКЛ+ГВЛ	50	55



ВАЖНО! Выбор материала и толщины слоя определяется на основании расчета звукоизоляции, ограждающей конструкции по СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий», исходя из требований СП 51.13330.2011 «Защита от шума», предъявляемых к ограждающим конструкциям здания.

Рекомендации по монтажу

Шаг 1. Подготовка

Перед началом работ по тепло-, звукоизоляции конструкций, необходимо проверить стену:

- на несущую способность, простукав ее молотком,
- на вертикальность, при помощи строительного уровня.

Кривизна основания не должна превышать более 10мм

Необходимо очистить стены, пол и потолок от пыли и грязи в местах расположения обшивки. Провести все необходимые электромонтажные работы.

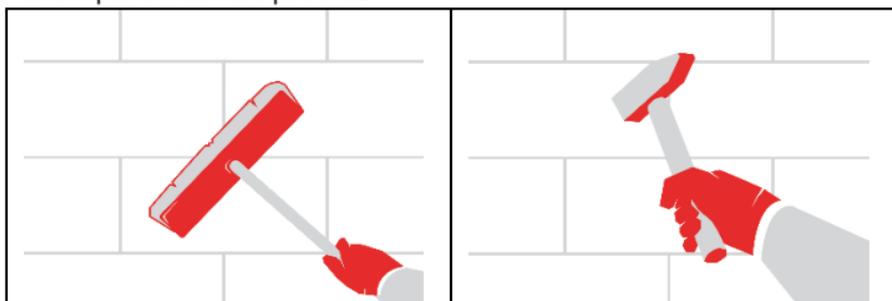
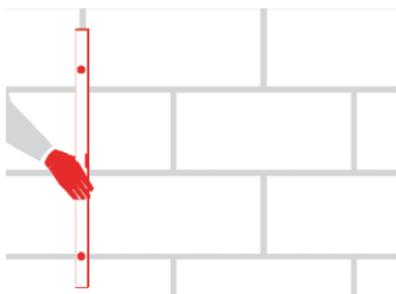
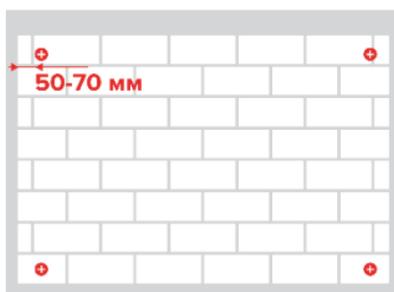


Рис. 9. Подготовка помещения к работе

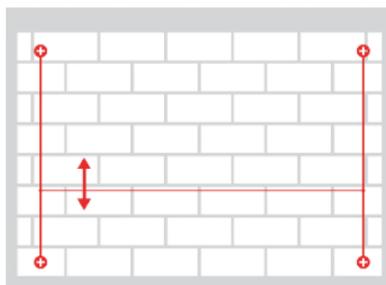
Определяем самую выгнутую часть стен при помощи строительного уровня или правила и определяем кривизну стены.



С отступом от края 50-70мм, в четырёх углах стены монтируем маяки (сверлим отверстие ф6 и закручиваем анкер длиной из расчёта: глубина завинчивания + толщина звукоизоляционного слоя + кривизна основания + 3мм).



На оголовки анкерного маяка сверху вниз плотно завязываем тонкую нить/шнур/леску достаточной для восприятия натяжений. Нить должна быть без ворса, торчащего в разные стороны. Между натянутых нитей с небольшим натяжением завязываем подвижную направляющую нить/шнур.



Шаг 2. Нанесение клей-пены

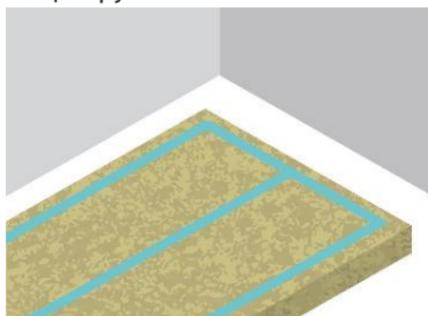
Плиты ТЕХНОАКУСТИК PROF монтируются без механического крепления только с применением [Клей-пены ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный](#).

Перед нанесением клей-пены, необходимо тщательно растрясать баллон в течении 30сек

Подготовьте баллон для работы: Встряхните баллон с клей-пеной, навинтите пистолет, стравите некоторое количество клей-пены.



Основной клеевой слой необходимо наносить равномерно только на обратную сторону ленточным способом по периметру и полосой по центру.

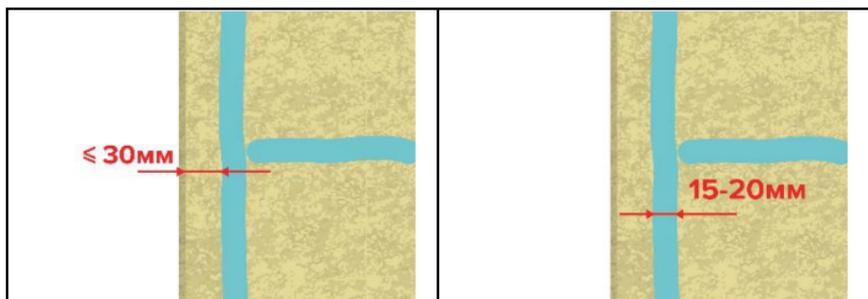


Стыковка полос осуществляется вплотную, без наложения.



Отступ от края плиты не более 30мм.

Ширина полосы нанесения клей-пены 15-20мм



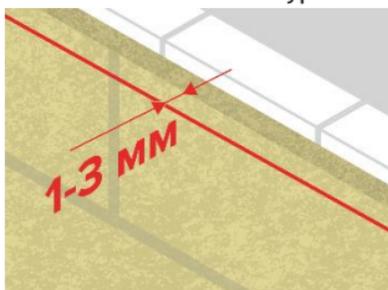
ВАЖНО! Склеивание с торца плит каменной ваты между собой - не осуществляется.

Шаг 3. Монтаж звукоизоляции

Плиты ТЕХНОАКУСТИК монтируем горизонтально, вплотную друг к другу с осуществлением перевязки швов 1/2, но не менее 150мм. Подготовленную к монтажу плиту устанавливают в монтажное положение осуществляя лёгкий прижим к стене.

Скорректировать положение плиты можно в течении первых 2-х минут после первого прижима. Далее плиту корректируют через 5 минут после первого прижима.

Ввиду незначительного расширения клей-пены в пределах 1-3мм, плиту каменной ваты устанавливают на глубину расширения клей-пены относительно шнура.



Зазоры в межшовном пространстве между плитами каменной ваты не допускаются, швы заполняются фрагментами ваты.

Зазор между стеной/потолком заполняются ватой или заполняются клей-пеной.

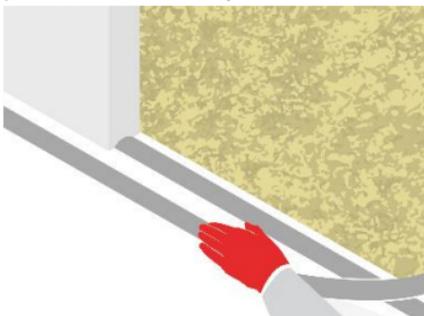


Срок окончательной полимеризации клей-пен составляет 60 минут, после чего можно приступать к обшивке листовым материалом.

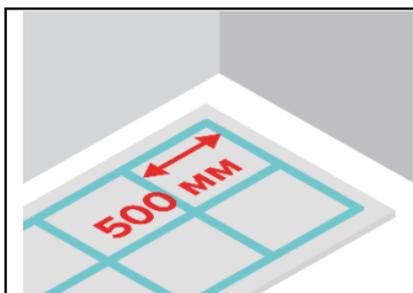
Шаг 4. Обшивка

Монтаж выполняется целыми листами ГКЛ/ГВЛ в один и более слоёв на высоту этажа с толщиной одного слой 12.5мм.

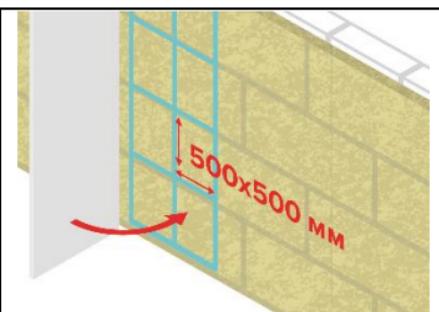
Для отсеечения структурных вибраций от основания, на пол укладывается виброизоляционная лента



Основной клеевой слой необходимо наносить равномерно на обратную сторону ГКЛ/ГВЛ листа или непосредственно на каменную вату. Рекомендуемая ячейка для нанесения ~500x500мм.



Нанесение на лист ГКЛ/ГВЛ



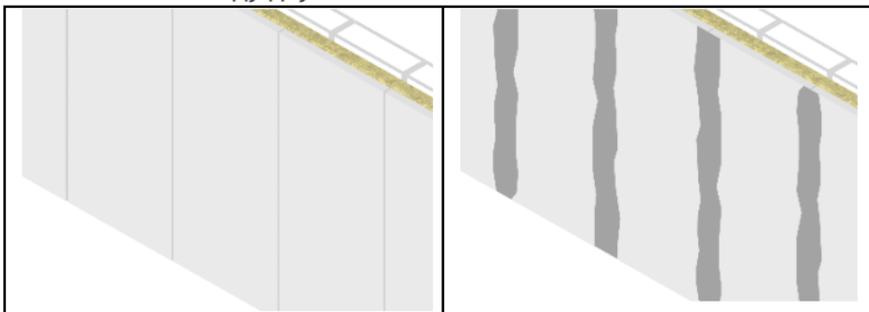
Нанесение на каменную вату

После нанесения клей-пены, осуществить монтаж облицовки в проектное положение. Корректировка проводится в течении первых 2 минут.

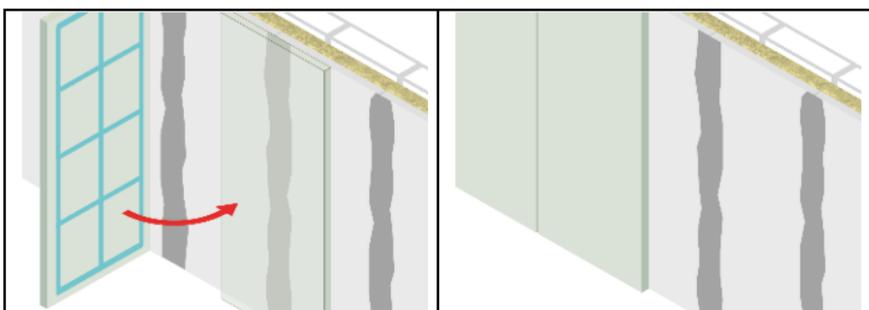
Монтажный зазор между листами ГКЛ/ГВЛ и стеной/потолком, рекомендуется выполнять не более 5мм. По завершении заполнить клей-пеной



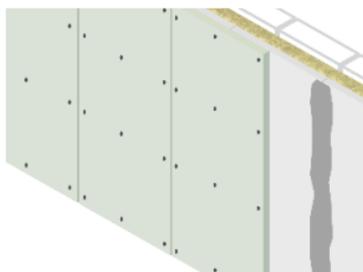
Перед выполнением второго и последующих слоёв необходимо замазать швы между двумя листами ГКЛ/ГВЛ шпатлёвкой.



При двухслойной обшивке необходимо осуществить разбежку швов ГКЛ/ГВЛ, для этого монтаж второго слоя начинают листом шириной 600 мм.

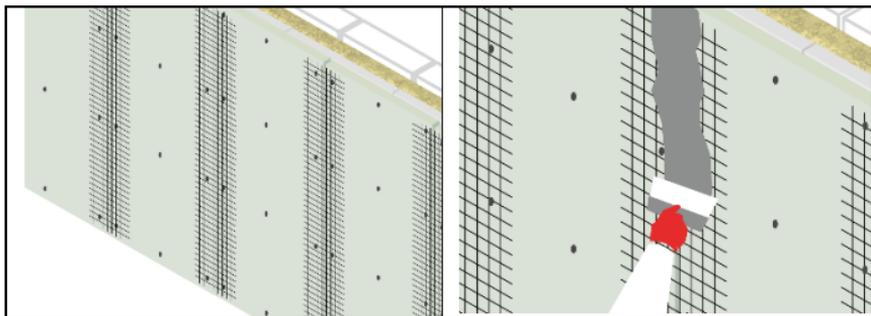


Крепление второго и далее листов осуществляется клеевым способом, при помощи клей-пены и механическим способом при помощи саморезов друг к другу корректируя плоскость.

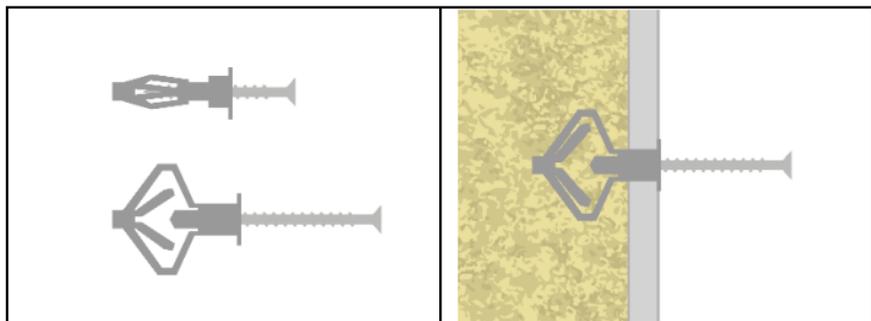


Шаг 5. Заделка швов, крепление.

Для предотвращения появления трещин при отделочных работах в местах стыка листов обшивки применяется специальная армирующая лента. Лента зашпаклевывается в шов между листами.



Крепление элементов мебели и декора к облицованной стене рекомендуется проводить при помощи специального крепежа.



Необходимые инструменты



Пила



Нож



Рулетка



Молоток



Дрель-шурупверт



Пистолет для монтажной пены



Отбивочный шнур



Строительный уровень



Отвес



Строительный пылесос



Штукатурный шпатель прямой



Обдирочный рубанок для ГКЛ

Средства индивидуальной защиты

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



Перчатки



Респиратор



Очки

Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	ТЕХНОАКУСТИК
		PROF
Теплопроводность λ_{10} , не более	Вт/(м·°К)	0,035
Теплопроводность λ_{20} , не более	Вт/(м·°К)	0,036
Теплопроводность λ_{λ} , не более	Вт/(м·°К)	0,038
Теплопроводность λ_{ϵ} , не более	Вт/(м·°К)	0,039
Прочность на сжатие при 10 % деформации, не менее	кПа	0,5
Содержание органических веществ, не более	%	2,5
Кратковременное водопоглощение при частичном погружении, не более	кг/м ²	1
Водопоглощение при частичном погружении образцов в течение заданного длительного времени	кг/м ²	3
Горючесть	степень	НГ
Длина	мм	1200
Ширина	мм	600
Толщина	мм	50, 75, 100
Плотность	кг/м ³	41 (±4)

Показатель	Ед. изм.	Клей-пена
		ТЕХНОНИКОЛЬ 500 Professional
Время отлипа при (23±5) °С, не более	мин	10
Время полной полимеризации, не более	ч	24
Прочность сцепления (адгезия), не менее:		
бетон		0,5
пенополистирол		0,1
XPS - экструдированный пенополистирол	МПа	0,148
минеральная вата		0,034
метал		0,07
дерево		0,15
Степень эвакуации содержимого баллона, не менее	%	94
Выход из баллона, при ширине полосы 30 мм, не менее	пог.м	32
Объём баллона	мл	1000
Масса нетто баллона	г	600±10
Масса брутто баллона	г	740±20

СЕРВИС

Сервисы ТЕХНОНИКОЛЬ: работать с каменной ватой стало еще проще!

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ запустила ряд сервисов, которые позволяют покупателям получать быстрый доступ к информации о каменной вате, правильно подобрать необходимый материал для тепло-, звукоизоляции частного дома, освоить пошаговый монтаж с помощью видеоинструкций, а также быть на связи с экспертами ТЕХНОНИКОЛЬ в режиме 24/7.

Сайт master.teplo.tn.ru



Специализированный сайт направления «Минеральная изоляция» от ТЕХНОНИКОЛЬ – это решение для тех домовладельцев, кто хочет разобраться в видах плит из каменной ваты и выбрать оптимальное решение для утепления и звукоизоляции своего дома или квартиры. С его помощью покупатели узнают о физико-механических свойствах продукции ТЕХНОНИКОЛЬ, произведут необходимые расчеты на онлайн-калькуляторе, найдут ближайшие офисы продаж.

Канал на Youtube «Каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ»

Основа долговечности любого дома – это не только качественные материалы, но и их правильный монтаж. Научиться монтировать тепло-, звукоизоляционные материалы из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ помогут видеоинструкции.

Ролики, размещенные на канале Корпорации, дают возможность изучить пошаговый монтаж теплоизоляционных материалов в самых разных конструкциях, разобраться в тонкостях и особенностях этого процесса, ознакомиться со списком необходимых инструментов и оборудования.



 **УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ!**

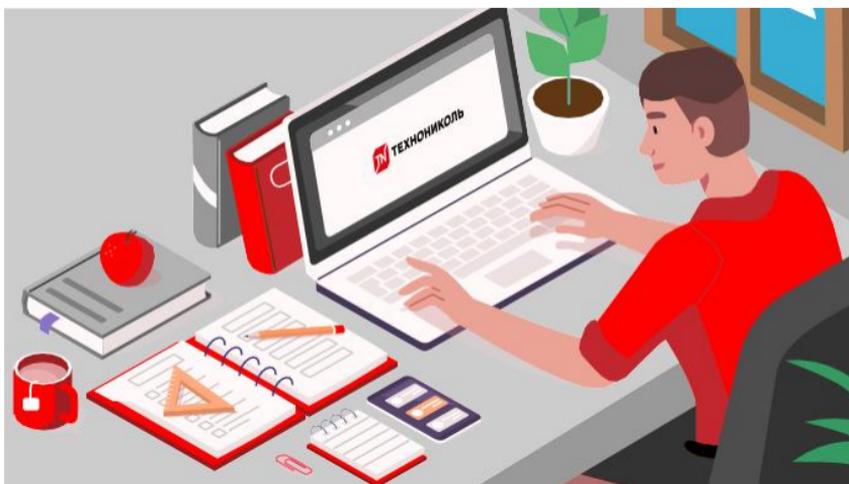
 Смотрите видеоинструкции по монтажу



 **УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ!**

 Смотрите обучающие вебинары

Онлайн курсы и вебинары



Вебинары и онлайн-курсы – одно из наиболее эффективных решений для обучения по работе с каменной ватой ТЕХНОНИКОЛЬ. Занятия на различных платформах в интернете проводят федеральные технические специалисты Корпорации совместно с экспертами учебных центров строительной академии ТЕХНОНИКОЛЬ.

Местонахождение обучающегося не имеет значения: все желающие смогут получить нужную им информацию. Главное условие – устойчивая связь и компьютер с доступом в интернет. А значит, слушатели онлайн-академии сэкономят время и командировочные расходы. При этом они могут быть уверены, что высококвалифицированные специалисты ТЕХНОНИКОЛЬ помогут найти ответы на любые вопросы о каменной вате и повысят уровень знаний.



**УЗНАЙТЕ
БОЛЬШЕ!**

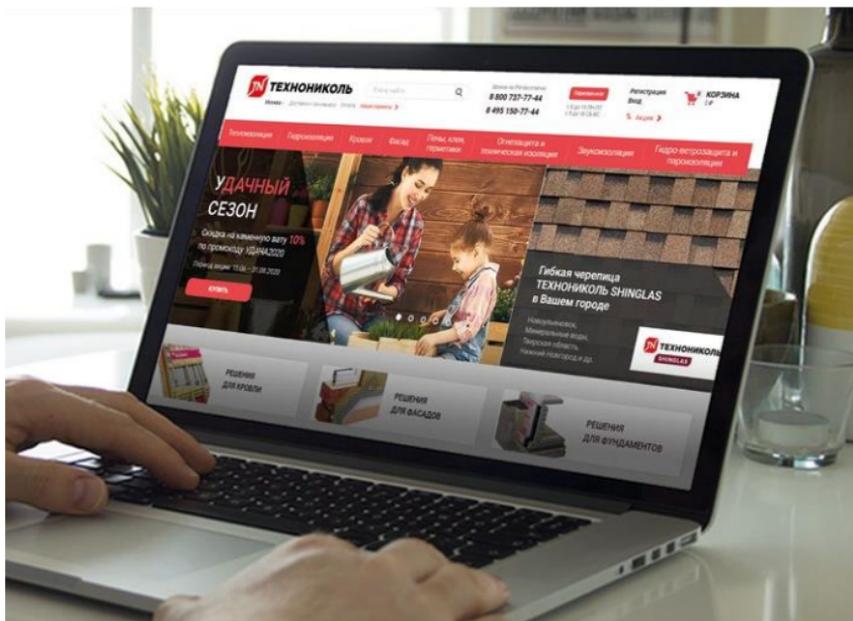


**САМОИЗОЛИРУЙТЕСЬ
С УМОМ!**

Интернет-магазин www.shop.tn.ru

Здесь собраны все акции и скидки, которые позволяют покупателям не упустить лучшие предложения и приобрести продукцию с выгодой и с доставкой на дом. Интернет-магазин работает как для физических, так и для юридических лиц, предлагая гибкие условия сотрудничества.

В онлайн-магазине организован легкий и удобный способ оформления покупок, используется технология 3D-Secure, гарантирующая безопасность платежей. Продукция здесь - товары от производителя, без посредников и прочих дополнительных



схем, что является гарантией честной цены и высокого качества. При этом доставка возможна в максимально короткие сроки. До этого момента все товары хранятся на специализированных складах с соблюдением светового режима, температуры и прочих условий.

Бесплатная техническая поддержка

У всех наших покупателей есть возможность получить бесплатные профессиональные консультации экспертов ТЕХНИКОЛЬ по телефону технической поддержки: 8-800-600-05-65. Обратиться на «горячую линию» можно по любым вопросам относительно покупки и применения материалов ТЕХНИКОЛЬ.



www.teplo.tn.ru

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ