



# ТЕХНОНИКОЛЬ

## MASTER



## ИНСТРУКЦИЯ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН КАРКАСНОГО ДОМА РУЛОННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТЕХНОНИКОЛЬ КОТТЕДЖ

Инструкция по монтажу

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

# ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER—

ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ  
СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ!

## Современное строительство — это комфорт и безопасность!

Сделайте свой дом максимально энергоэффективным с помощью минеральной изоляции ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER.

---

### В ассортименте ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER вы найдете:

---

**Плиты:** идеальный выбор для стен, крыш, мансард и перегородок.

**Рулоны:** компактное и удобное решение для транспортировки и хранения, идеально подходит для утепления пола, межэтажных перекрытий и чердачных помещений.

Сделайте свой выбор в пользу комфорта и энергоэффективности!



Минеральная изоляция на основе стекловолокна, изготовленная по технологии **FIBRISFLEX**, имеет высокую степень гибкости и упругости.

Химический состав и особенности формирования волокон придают материалу особые качества: он не ломается при сжатии, не крошится, быстро восстанавливает форму после распаковки и сохраняет формостабильность в конструкции.



**Технология  
FIBRISFLEX**

# ПРЕИМУЩЕСТВА

## МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОВОЛОКНА ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER

**ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER —  
тепло и уют в вашем доме!**



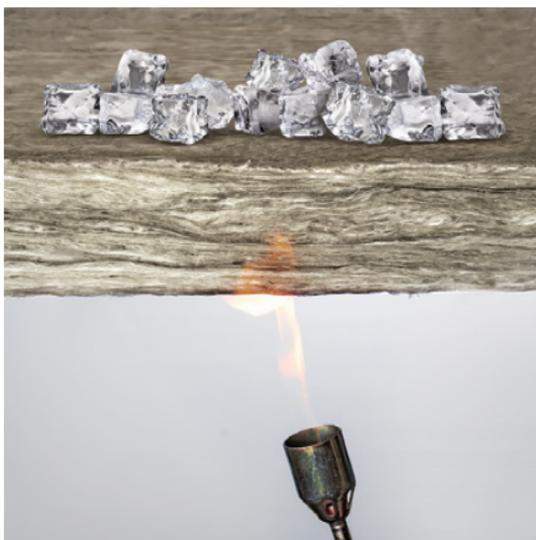
### **Защита от влаги**

Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ обладает высокой устойчивостью к кратковременному воздействию влаги.



### **Негорючий**

Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ является негорючей и не способствует распространению пламени.





---

### **Малый вес**

---

Материал обладает легким весом и не создает дополнительную нагрузку на конструкции.

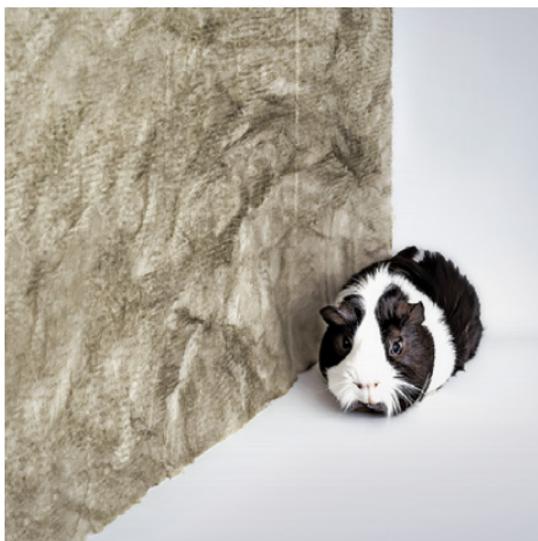


---

### **Безопасно**

---

Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ безопасна для здоровья человека и животных.



---

### **Биостойкость**

---

Грызуны и насекомые не интересуются стекловолокном. Забудьте о проблемах с паразитами в вашем доме!

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## Система ТН-ФАСАД Каркас Сайдинг



1. Виниловый сайдинг ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Контррейки с шагом 400 мм
3. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА
4. Минеральная изоляция на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж
5. Несущая стойка
6. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0
7. Контррейки
8. ГКЛ или ГВЛ
9. Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная 65 MAXIMUM всепогодная
10. Бруски из XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
11. Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60

---

## Описание системы

---

**Система ТН-ФАСАД Каркас Сайдинг** основана на каркасе, преимущественно изготавливаемом из древесины хвойных пород или стальных термопрофилей. Пространство между стойками каркаса заполняется негорючей минеральной теплоизоляцией на основе стекловолна марки ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж.

С внешней стороны, для защиты утеплителя от выветривания и атмосферных осадков, теплоизоляционный материал закрывается диффузионной мембраной. Для обеспечения вентиляции и вывода влаги из слоя теплоизоляции поверх мембраны монтируются контррейки, формируя вентилируемый зазор. Фасадная облицовка (различные виды винилового сайдинга) крепится к контррейкам механическим способом.

С внутренней стороны каркас и теплоизоляция защищены от переувлажнения сплошным слоем пароизоляции; ее нахлесты герметизируются соединительной односторонней лентой ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60.

Поверх слоя пароизоляции также монтируются контррейки. Образующийся зазор между пароизоляцией и внутренней обшивкой служит для прокладки коммуникаций и предотвращает повреждение герметичности пароизоляционного слоя.

---

## Преимущества системы

---



**доступная  
технология  
работ**



**высокая  
скорость  
монтажа**



**малый  
вес  
конструкции**

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

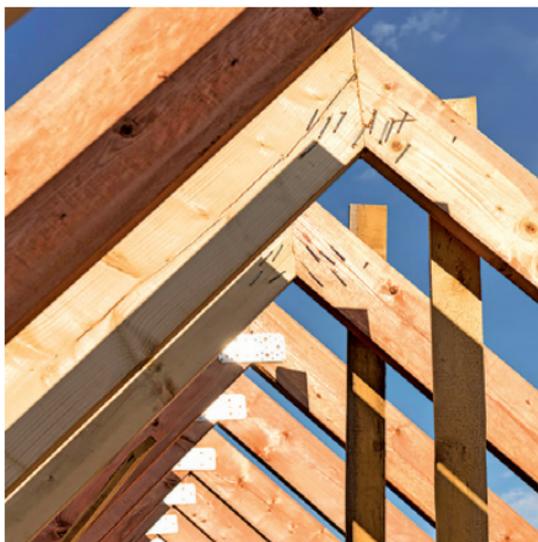
ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ  
ТЕХНОНИКОЛЬ КОТТЕДЖ



# 1

## Подготовительные работы

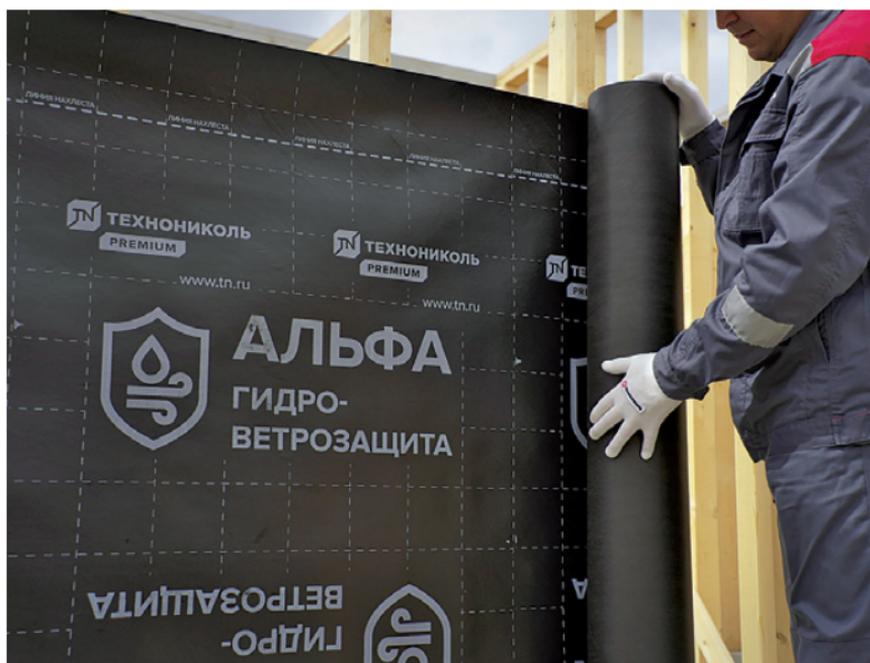
Перед монтажом тепло- и звукоизоляции требуется полностью завершить сборку каркаса и установку кровли.



# 2

## Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны

- 2.1** Мембрана монтируется с внешней стороны для защиты тепло- и звукоизоляционного слоя от атмосферных осадков и фиксируется к брускам каркаса с использованием строительного степлера.



**2.2** Полотна мембраны укладываются горизонтально, обеспечивая нахлест верхнего полотна на нижнее в пределах 100–150 мм. Для обеспечения полной герметичности и исключения протечек все стыки и примыкания полотен необходимо тщательно проклеить герметизирующей лентой.

- ! Между мембраной и внешней облицовкой обязательно формируется вентиляционный зазор шириной 40–50 мм. Зазор создается путем установки вертикальных деревянных контрреек поверх мембраны, что гарантирует свободную циркуляцию воздуха и эффективное испарение конденсата, предотвращая накопление влаги.



# 3

## Монтаж теплоизоляции



Для эффективного утепления рекомендуется использовать минеральную изоляцию на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж в виде рулонов. Рулонная форма позволяет как укладывать единое полотно в каркас, так и легко нарезать материал на плиты, адаптируя его под любые размеры проемов. Утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж отличается повышенной упругостью, обеспечивая надежную фиксацию в конструкции, а также является безопасным и экологичным материалом. После вскрытия и удаления упаковки изделия должны набрать необходимую толщину в течение 10 минут. В случае необходимости материал следует встряхнуть.

## Преимущества ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж



**негорючий**



**плиты  
в рулоне**



**удобный  
монтаж**



### 3.1

Ширина минеральной изоляции стекловолнока должна превышать промежуток между несущими элементами конструкции примерно на 10–15 мм, обеспечивая надежное и плотное примыкание.



### 3.2

Нарезку рулона осуществляем ножом или пилой для минеральной изоляции на жестком основании.



### 3.3 Минеральную изоляцию на основе стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж укладываем между стойками каркаса в распор с внутренней стороны.



**ВАЖНО!** Утеплитель укладываем между стойками каркаса с внутренней стороны помещения.



# 4

## Монтаж дополнительного слоя тепло- и звукоизоляции

- 4.1** Допускается как однослойное, так и многослойное расположение теплоизоляции. Каждый новый ряд смещают относительно предыдущих не менее чем на 150 мм, чтобы исключить совпадение стыков и минимизировать теплопотери.

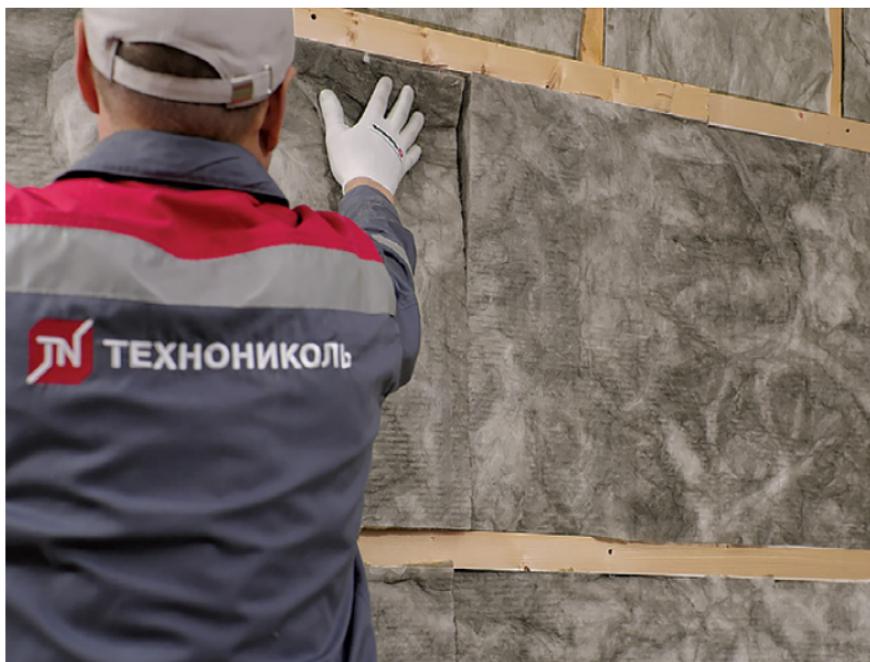


### **ВАЖНО!**

Толщина теплоизоляции определяется теплотехническим расчётом. Для стен в условиях средней полосы России рекомендуется минимум 150 мм.



- 4.2** В случае, если толщины утепления недостаточно, монтируем на каркас горизонтальный контрбрус для установки дополнительного контрутепления. Теплоизоляцию ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж монтируем враспор аналогично основному слою.



# 5

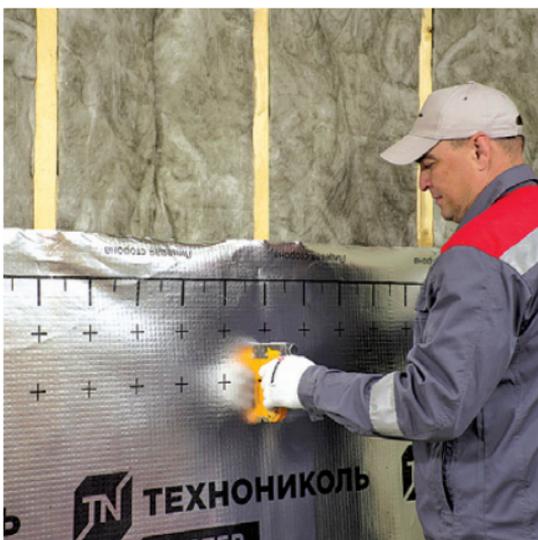
## Монтаж пароизоляционной пленки

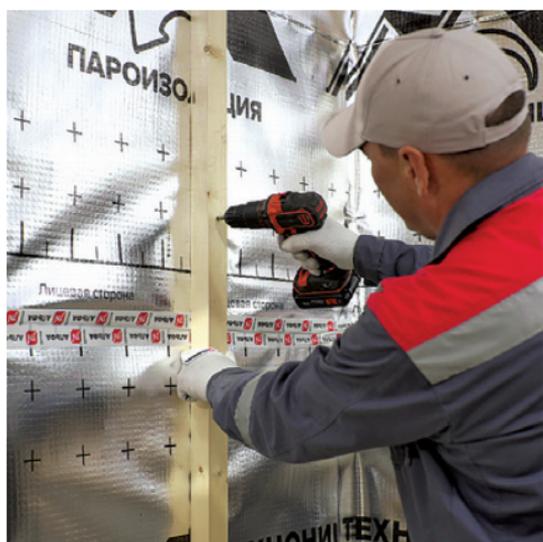
### 5.1

Для защиты каркасной конструкции от проникновения влаги изнутри помещения необходима пароизоляционная пленка. Установите ее с внутренней стороны каркаса, используя строительный степлер для фиксации.

### 5.2

Все нахлесты полотен пароизоляции должны быть тщательно проклеены двухсторонним скотчем или акриловой лентой, обеспечивая герметичность.





# 6

## Внутренняя обшивка

### 6.1

Внутренняя поверхность стен обшивается гипсокартоном, вагонкой или фанерой. Крепление осуществляется через контррейку с рекомендованным шагом 400 мм.



### 6.2

В качестве внешней обшивки фасада могут быть использованы любые декоративные панели, например, сайдинг или блок-хаус..



## Инструменты и средства индивидуальной защиты:



пила



нож



рулетка



дрель-шуруповерт



молоток



степлер



перчатки



респиратор



очки

## Физико-механические характеристики

Показатель	Ед. изм.	Значение
Теплопроводность $\lambda_{10}$	Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность $\lambda_D$	Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность $\lambda_D$	Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность $\lambda_B$	Вт/(м·К)	0,042
Сжимаемость при нагрузке 2000 Па	%, не более	60
Сорбционная влажность за 72 ч	% по массе, не более	5
Водопоглощение при частичном погружении за 24 ч	кг/м <sup>2</sup> , не более	1
Содержание органических веществ	% по массе, не более	7,0
Горючесть	степень	НГ

## Логистические параметры

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж	4500	1200	100

# СЕРВИСЫ ТЕХНОНИКОЛЬ



---

## **Бесплатная техническая поддержка по телефону: 8 800 600 05 65**

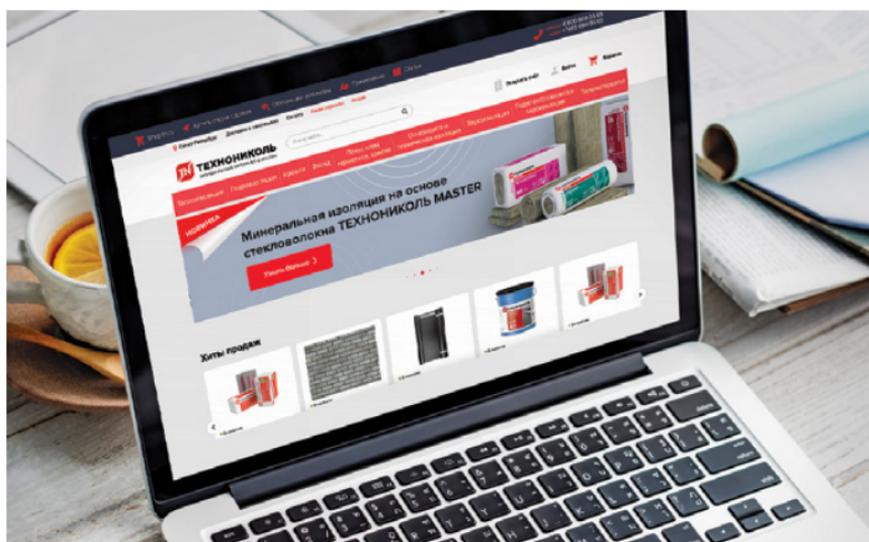
---

У всех наших покупателей есть возможность получить бесплатные профессиональные консультации экспертов ТЕХНОНИКОЛЬ. Обратиться на горячую линию можно по любым вопросам относительно покупки и применения материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.

---

## **Где купить — shop.tn**

---



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.

---

## Сайт «Минеральная изоляция»

---

Специализированный сайт направления «Минеральная изоляция» от ТЕХНОНИКОЛЬ — это решение для тех домовладельцев, кто хочет разобраться в видах минеральной изоляции на основе стекловолкна 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 Rutube «Минеральная изоляция ТЕХНОНИКОЛЬ»

---



Основа долговечности любого дома — это не только качественные материалы, но и их правильный монтаж. Научиться монтировать тепло- и звукоизоляционные материалы минеральной изоляции на основе стекловолкна 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.



Смотрите видеоинструкции по монтажу



Смотрите  
обучающие  
вебинары

Вебинары и онлайн-курсы — одно из наиболее эффективных решений для обучения по работе с минеральной изоляцией на основе стекловолокна 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 минеральной изоляции на основе стекловолокна и повысить уровень знаний.









[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

8 800 600 05 65  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ