



Надежные решения для кровель. Отсутствие стяжек

О компании

ТехноНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных научных центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТехноНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

5 научных центров

14 производственных направлений

24 года на рынке

52 завода

140 отделений собственной торговой сети



ISO 9001 Все заводы компании ТехноНИКОЛЬ сертифицированы по системе качества ISO 9001

CE Заводы по производству битумно-полимерных материалов сертифицированы на соответствие европейским нормам (CE)

Производственные направления:

- битумно-полимерные материалы
- каменная вата
- экструзионный пенополистирол
- гибкая черепица
- полимерные мембраны
- теплоизоляция PIR
- строительная химия
- мастики и герметики

На заводах ТехноНИКОЛЬ по выпуску битумно-полимерных материалов внедрены высокие стандарты производства и установлено современное европейское оборудование: Boato International (Италия), Eurovek (Словения), Selen (Дания), Bernstorff (Германия). На каждом предприятии ТехноНИКОЛЬ работают уникальные производственные лаборатории, проводящие замеры качества входного сырья, межоперационный контроль и контроль готовой продукции.

Комплексный подход ТехноНИКОЛЬ обеспечивает тесные, долгосрочные и обоюдовыгодные отношения с нашими партнерами по бизнесу.



Битумно-полимерные материалы ТехноНИКОЛЬ

ТехноНИКОЛЬ — №1 в мире по производству битумных мембран

Ассортимент — более 2 000 позиций

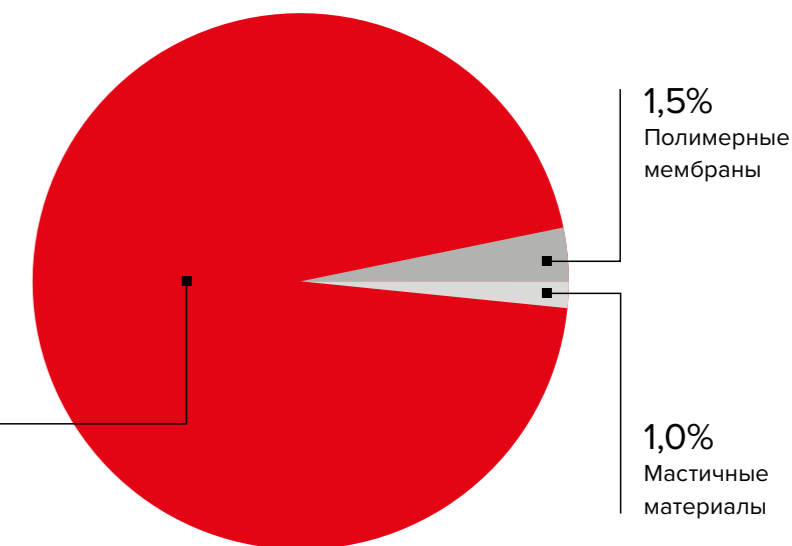
Поставки в 82 страны мира

Выбор профессионалов

На 97% строительных объектах гидроизоляцию кровель выполняют битумными и битумно-полимерными материалами

97,5%
Битумно-полимерные и битумные

Россия



Согласно данным НКС за 2012 г, на территории РФ

Решения ТЕХНОНИКОЛЬ для устройства кровель по теплоизоляции

ТехноНИКОЛЬ делает мировые достижения в области кровельных технологий доступными для российских строителей.

Справка:

Согласно СП 17-13300 «Кровли Актуализированная версия СНиП 2-26-76» П.В.2. Самым надежным способом крепления водоизоляционного ковра является сплошная приклейка его по всей поверхности плотного (малопористого) основания под кровлю.

При устройстве кровель в соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ перед проектировщиками и строителями стоит задача обеспечить ее пожаробезопасность по трем основным показателям:

- степени огнестойкости (время в минутах от начала огневого воздействия до потери несущей способности и/или целостности конструкции),
- классу конструктивной пожарной опасности (степень участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании его опасных факторов),
- классу функциональной пожарной опасности (в зависимости от функционального назначения здания и степени угрозы для людей).

На сегодняшний день устройство битумно-полимерных кровель с утеплителем из жесткого полиуретана PIR — один из прогрессивных строительных трендов в мире.

Теперь в России! Кровельные системы со сплошной приклейкой двухслойного гидроизоляционного ковра из битумно-полимерных мембран на утеплитель:

- ТН-КРОВЛЯ Мастер
- ТН-КРОВЛЯ Солид
- ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик
- ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид

Преимущества

Удобство эксплуатации

Толщина кровельного ковра (до 8 мм) обеспечивает прочную и надежную гидроизоляцию.

Защита от вытаптываемости сохраняет теплоизоляционный слой от деформации и потери свойств. Возможно ходить без устройства дорожек.

Технологичность

Технология позволяет сочетать экономичность, легкий вес, простоту монтажа и высокие эксплуатационные свойства битумно-полимерной гидроизоляции с преимуществами утеплителя PIR и каменной ваты повышенной жесткости.

Не требуется бетонная стяжка

Отсутствие «мокрых» процессов по созданию защитной бетонной стяжки существенно повышает скорость монтажа кровли и снижает стоимость строительства.

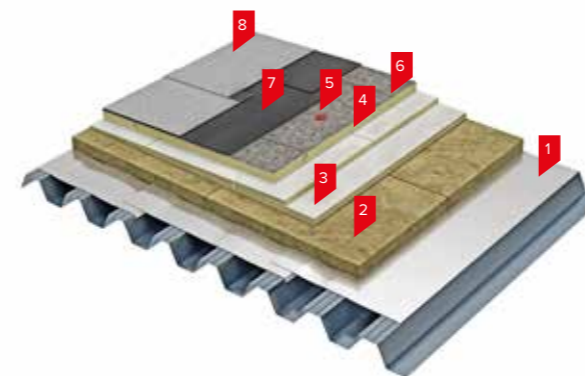
Экономия времени и затрат

Теперь устройство битумно-полимерных кровель, которые являются одним из самых востребованных решений для промышленных сооружений, жилых и гостиничных комплексов, офисных и административных зданий, потребует меньше затрат времени и материалов.

Сертификация

Новые кровельные системы ТехноНИКОЛЬ успешно прошли необходимые процедуры сертификации и исследований по пожарной безопасности.

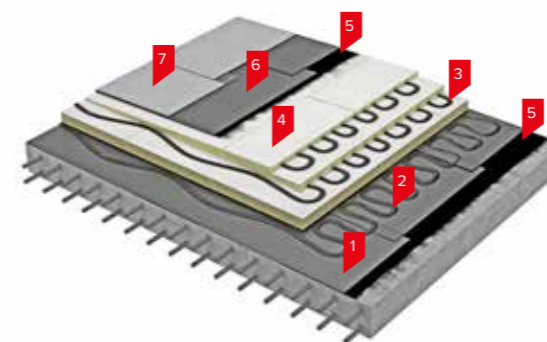
ВНИИПО МЧС РФ присвоил готовым решениям класс пожарной опасности К0 и рекомендовал применять их на объектах различного функционального назначения любого класса конструктивной опасности.



Разработана для кровель с основанием из профилированного листа с устройством гидроизоляционного слоя из битумно-полимерных мембран непосредственно на утеплитель без бетонных или сборных стяжек.

Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15 по ФЗ 123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях II-V степени огнестойкости с любым классом пожарной опасности здания. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта и условий влажности в помещении применяются разные марки пароизоляционной мембраны ПАРОБАРЬЕР (СА500 или СФ1000), обладающей высокими пароизоля-



Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с устройством наплавляемой двухслойной кровли и с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит PIR. Отличительной особенностью системы является устройство кровельного ковра непосредственно по утеплителю без выполнения стяжек различного типа.

Система ТН-КРОВЛЯ Солид имеет предел огнестойкости не менее RE 90 и может применяться в зданиях любой степени огнестойкости и класса функциональной пожарной опасности: жилых, общественных, административно-бытовых, производственных, сельскохозяйственных и складских.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию

ТН-КРОВЛЯ Мастер

1. ПАРОБАРЬЕР СА 500
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30
3. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
7. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС (или УНИФЛЕКС С)
8. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП

ционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям, способная выдержать вес человека благодаря своей прочности.

В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель из плит пенополиизоцианурата ТЕХНОНИКОЛЬ, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и поверхностной жесткостью.

Первый слой водоизоляционного ковра выполнен из материала УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС, который отличается быстрой расплавления битумно-полимерного вяжущего, что обеспечивает высокую скорость монтажа. В качестве второго слоя гидроизоляции применяется ТЕХНОЭЛАСТ с гидрофобизированной сланцевой посыпкой.

Система ТН-КРОВЛЯ Солид

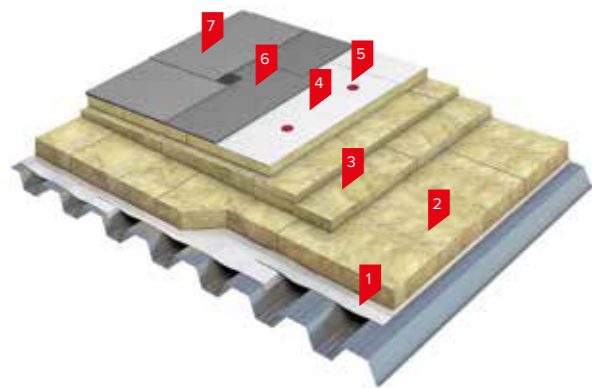
1. БИПОЛЬ ЭПП
2. Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
3. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE
5. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
6. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС (или УНИФЛЕКС С)
7. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП

применяется наплавляемый материал БИПОЛЬ. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Солид выполняется из жестких пенополиизоциануратных плит PIR, которые приклеиваются к пароизоляционному слою на горячий битум или мастику. При необходимости выполнения на крыше основных и контруклонов используют плиты теплоизоляционные PIR SLOPE.

Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из быстро наплавляемого материала УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС.

Для устройства верхнего слоя кровли применяется мембрана ТЕХНОЭЛАСТ.



ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик

1. ПАРОБАРЬЕР СА 500
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н 30
3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7%
4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
5. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
6. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС ЭМП
7. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из профлиста с механическим методом крепления теплоизоляционных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ С и устройством наплавляемой двухслойной кровли.

В качестве несущего основания системы ТН-КРОВЛЯ Экспресс Классик применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой — фольгированная пароизоляционная мембрана Паробарьер (СА500 или СФ1000). Данная мембрана обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), выдерживает вес человека и механические воздействия.

В конструкции применены два слоя теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н 30 применяется в качестве нижнего слоя. ТЕХНОРУФ ПРОФ С — жесткий, кашированный стеклохолстом с одной стороны — применяется в качестве верхнего слоя, функцией которого является перерас-

пределение внешней нагрузки на нижний слой утеплителя. При необходимости выполнения на крыше основных и контруклонов используют плиты теплоизоляционные ТЕХНОРУФ КЛИН (1,7% и 4,2%).

Нижний слой водоизоляционного ковра выполняется из материала Унифлекс ЭКСПРЕСС, обладающего высокой скоростью расплавления битумно-полимерного вяжущего, что позволяет производить наплавление по теплоизоляционным плитам из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ С без предварительного нанесения праймера. На верхнем слое водоизоляционного ковра применяется мембрана Техноэласт ЭКП.

Согласно заключению ВНИИПО, конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид

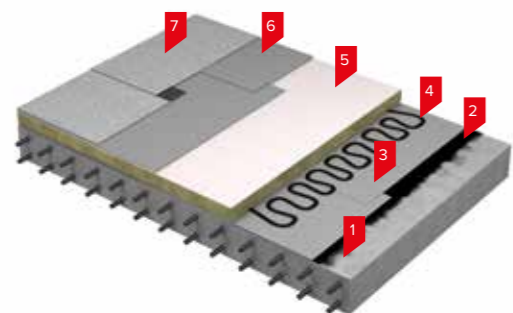
1. Железобетонная плита перекрытия
2. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
3. Биполь ЭПП
4. Битум нефтяной кровельный БНК 90/40
5. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ ПРОФ С
6. УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС ЭМП
7. ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемая мембрана Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции применены негорючие теплоизоляционные плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ С, с односторонним покрытием из стеклохолста. Материал служит основным теплоизоляционным слоем.

В качестве нижнего слоя водоизоляционной системы служит УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС, благодаря высокой скорости расплавления битумно-полимерного вяжущего возможно производить его наплавление непосредственно по теплоизоляционным плитам из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ С без предварительного нанесения праймера.

Верхний слой гидроизоляционного ковра выполняется мембраной ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП.



Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит ТЕХНОРУФ ПРОФ С и устройством наплавляемой двухслойной кровли.

Систему ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид эффективно применяют при монтаже крыши в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с несущими конструкциями из железобетона. Отличительной особенностью системы является устройство кровельного ковра без выполнения ц/п стяжки, что в свою очередь облегчает вес кровельной конструкции и исключает применение «мокрых» процессов, что очень важно в условиях низких температур. Данное решение предназначено для крыш, на которых трудно или невозможно выполнить механическое крепление материалов кровельной системы к несущему бетонному основанию (ребристые или пустотные ж/б плиты).

Гидроизоляционные материалы ТЕХНОНИКОЛЬ

В собственном Научном центре ТехноНИКОЛЬ специально были разработаны битумно-полимерные материалы, которые можно укладывать непосредственно на теплоизоляционные плиты без устройства защитной стяжки.



Верхний слой

Во всех кровельных системах верхний слой гидроизоляции выполняется из битумно-полимерной мембраны премиум-класса ТЕХНОЭЛАСТ. Технология производства, сочетающая уникальную рецептуру, современное оборудование и высококачественные сырьевые компоненты, обеспечивает прочность и долговечность материала, а верхний слой из гидрофобизированной сланцевой посыпки выступает дополнительным «каменным щитом» на пути осадков, УФ-излучения и прочих разрушающих факторов.



Нижний слой

УНИФЛЕКС С приклеивается к утеплителю за счет самоклеящегося слоя из битума, полимерного модификатора и специальных адгезионных добавок.



Гарантия на водонепроницаемость до 15 лет на марки ТЕХНОЭЛАСТ и марки УНИФЛЕКС



Нижний слой

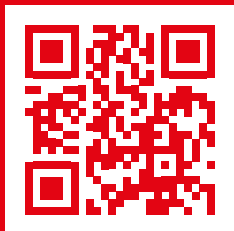
УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС быстро наплавляется на теплоизоляцию, благодаря высокой скорости расплавления специального битумно-полимерного вяжущего.

Физико-механические характеристики

Технические параметры	ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	УНИФЛЕКС ЭКСПРЕСС	УНИФЛЕКС С
Масса 1 м2, кг, (± 0,25 кг)	5,2	4	2,5
Толщина, мм, (± 0,1 мм)	4,2		
Максимальная сила при растяжении в продольном / поперечном направлении, Н, не менее	600/400 (полиэфир)	500/350 (полиэфир)	500/350 (полиэфир)
Температура гибкости на брус R = 25 мм и R = 10 мм, °С, не выше	-25	-20	-20
Теплостойкость, °С, не ниже	100	95	95
Способ монтажа	Наплавление (верхний слой)	Наплавление (нижний слой)	Самоклеящийся (нижний слой)
Код ЕКН		539796	543431
	Сланец серый	001799	
	Сланец зеленый	001800	
	Сланец красный	001801	

* Показатель справочный. Производитель оставляет за собой право изменить данный показатель.

** Методика испытаний по ГОСТ 2678-94.



www.technoelast.ru

I/2017

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ