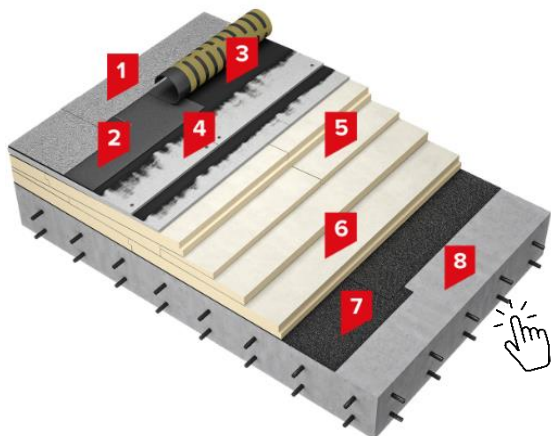




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ PIR

Система неэксплуатируемой крыши по бетонному основанию со сборной стяжкой



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши жилых, административных, общественных и промышленных зданий без ограничения по площади применения.

### ОСОБЕННОСТИ:



Отсутствие мокрых процессов



Двухслойный кровельный ковер



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам



Применение без ограничения по площади

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Верхний слой кровельного ковра	<a href="#">Техноэласт ПЛАМЯ СТОП</a>	4,2	1,15
2	Нижний слой кровельного ковра	<a href="#">Унифлекс ВЕНТ ЭПВ</a>	3,0/3,7	1,15
3	Грунтовка	<a href="#">Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01</a>	нн	1 кг
4	Стяжка	Сборная стяжка из двух слоев хризотилцементных прессованных плоских листов	не менее 20	по расчету
5	Клиновидная изоляция	<a href="#">LOGICPIR SLOPE CX/CX</a>	по проекту	по расчету
6	Теплоизоляция	<a href="#">LOGICPIR PROF CXM/CXM</a>	не менее 30	1,03
7	Пароизоляция	<a href="#">Технобарьер</a>	3,0	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Верхний слой кровельного ковра | <a href="#">Техноэласт ДЕКОР</a> , <a href="#">Техноэласт ЭКП</a>  |
| 3 | Грунтовка                      | <a href="#">Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08</a>   |
| 4 | Стяжка                         | Сборная стяжка из двух слоев цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной не менее 12 мм  |
| 5 | Клиновидная изоляция           | <a href="#">LOGICPIR SLOPE CXM/CXM</a>   |
| 6 | Теплоизоляция                  | <a href="#">LOGICPIR PROF Ф/Ф</a>  |
| 7 | Пароизоляция                   | Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов <a href="#">Биполь ЭПП</a> , <a href="#">Унифлекс ЭПП</a> или <a href="#">Техноэласт ЭПП</a> при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий». |

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

[Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110\\*590 и пр.](#)

### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
- 2 Толщина клиновидной изоляции определяется согласно проекту.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



- 3 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.  
 4 Показатель толщина для материала Унифлекс ВЕНТ ЭПВ не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя по мелкозернистой посыпке/ по битумно-полимерной полоске с отклонением +/- 5 %.  
 5 Показатель толщина для материала Технобарьер не нормируется, в таблице указано справочное усредненное значение толщины слоя с отклонением +/- 5 %.  
 6 нн – слой по толщине не нормируется.

## ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер состоит из двух слоев битумно-полимерного материала. В системе используется двухслойный «дышащий» битумно-полимерный кровельный ковер, который позволяет избежать образования вздутий на ее поверхности, за счет применения в качестве нижнего слоя специальный материал [Унифлекс ВЕНТ ЭПВ](#). Верхний слой из битумно-полимерного материала [Техноэласт ПЛАМЯ СТОП](#) (с повышенными противопожарными характеристиками – РП1, В2) наплавляется на нижний слой кровли.

В качестве основания под кровлю применяется сборная стяжка из двух огрунтованных со всех сторон праймером хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10 мм каждый.

В качестве материалов для формирования уклонов и контруклонов на кровле применяется набор изделий из [LOGICPIR SLOPE CX/CX](#).

Применение клиновидной теплоизоляции и сборной стяжки позволяет облегчить вес кровельной конструкции, сэкономить время на укладку всей системы, а также создать на кровле уклон и основание под кровлю без применения «мокрых» процессов и позволяет производить монтаж системы в любое время года.

В качестве основного слоя теплоизоляции применяется утеплитель из пенополиизоцианурата [LOGICPIR PROF CXM/CXM](#), отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал [Технобарьер](#). [Технобарьер](#) надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Гибкость материала до минус 20 °С делает возможным устройство пароизоляции при отрицательных температурах.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	K0 (45) <sup>2)</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94	REI 30 – REI 120 <sup>2)</sup>
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО <sup>3)</sup>
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов <sup>1)</sup>	без ограничений <sup>4)</sup>
Масса 1 квадратного метра <sup>5)</sup>	52,6 кг/м <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Согласно СП 17.13330.2017.

<sup>2)</sup> Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024](#).

<sup>3)</sup> Согласно [сертификату соответствия](#).

<sup>4)</sup> В случае применения Техноэласт ЭКП или Техноэласт Декор максимально допустимая площадь кровли определяется согласно СП 17.13330.2017.

<sup>5)</sup> Величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.1.1-2025 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОНИКОЛЬ. Крыши с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям;](#)
- [ТЕХНОЭЛАСТ. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по устройству кровли из битумно-полимерных материалов по железобетонному основанию;](#)
- [ТЕХНОЭЛАСТ. Руководство по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов](#)

## ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ PIR составляет 15 лет.

Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоев системы, указанных в техлисте, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

## СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

