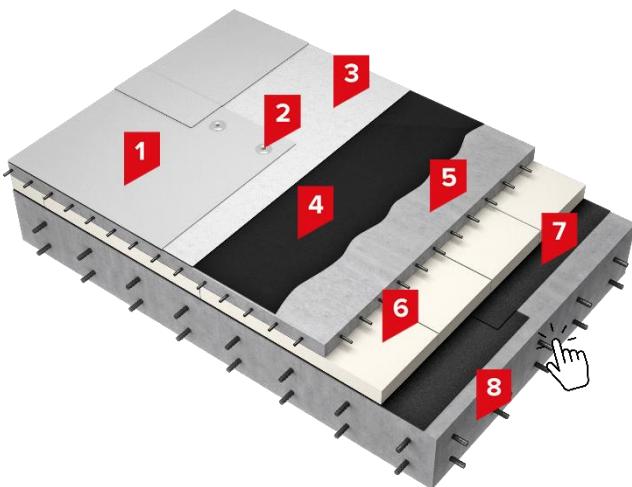




## Текущий ремонт кровли с механическим методом крепления ПВХ-мембранны в цементно-песчаную стяжку



### Решение:

Предлагаемое техническое решение применяется для текущего ремонта существующей кровли путём устройства разделительного слоя из геотекстиля и кровельной ПВХ-мембранны механическим методом крепления. Дополнительное утепление кровли в данном случае не предусматривается.

### Состав конструкции, выполняемой по данному техническому решению:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF PRO V-RP</a>	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Круглый тарельчатый держатель TERMOCLIP 1С</a> , <a href="#">Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø 4.8 мм</a> и <a href="#">Анкерный элемент TERMOCLIP</a>	по расчету	по расчету
3	Разделительный слой	<a href="#">Термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup></a>	не менее 1,1	1,1
4	Существующий кровельный ковер	Существующий кровельный ковер с частичным демонтажем и восстановленной изолирующей способностью или полным демонтажем	-	-
5	Существующая стяжка	Существующая армированная цементно-песчаная стяжка с частичным демонтажем и восстановленной целостностью или полным демонтажем	не менее 40 мм	-
6	Существующий теплоизоляционный слой	Существующий теплоизоляционный слой из газобетона/керамзитобетона/шлакобетона	по проекту	-
7	Существующий пароизоляционный слой	Существующий пароизоляционный слой	по проекту	-
8	Несущее основание	Железобетонное перекрытие	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">LOGICROOF V-RP</a> , <a href="#">LOGICROOF V-RP ARCTIC</a> , <a href="#">LOGICROOF PRO V-RP FR</a> , <a href="#">ECOPLAST V-RP</a> , <a href="#">LOGICROOF V-RP FR</a>
2	Крепежный элемент	<a href="#">Саморез по бетону TERMOCLIP Ø 6.3 мм</a> и <a href="#">Круглый тарельчатый держатель TERMOCLIP 1С</a>
3	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300</a>

## ОПИСАНИЕ:

Техническое решение предназначено для текущего ремонта крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения в исполнение "Градостроительного кодекса Российской Федерации" № 190-ФЗ от 29.12.2004.

Для устройства кровельного ковра применяется ПВХ-мембрана LOGICROOF PRO V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КП0 и применять такое решение без ограничений по площади кровли.

Укладка нового водоизоляционного ковра из ПВХ-мембраны LOGICROOF PRO V-RP через разделительный слой по существующей кровле с частичным демонтажем и восстановленной целостностью возможна в случае её соответствия общим требованиям по уклонам и ровности по таблице 5.1 – СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и осуществляется механическим методом крепления в армированную цементно-песчаную стяжку, толщиной не менее 40 мм, осуществляется при помощи остроконечного самореза TERMOCLIP диаметром 4.8 мм в сочетании с анкерным элементом TERMOCLIP и круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1C или Саморезов по бетону TERMOCLIP Ø 6.3 мм в сочетании с круглым тарельчатым держателем TERMOCLIP 1C.

В качестве разделительного слоя между ПВХ-мембраной и шероховатыми и/или химически несовместимыми основаниями применяется термообработанный геотекстиль развесом не менее 300 г/м<sup>2</sup>, который укладывается поверх существующей кровли.

Технология производства работ предполагает отсутствие «мокрых» и «огневых» процессов, что обеспечивает возможность монтажа системы в любое время года и является максимально пожаробезопасным решением.

Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 120, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Данное техническое решение может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Возможность применения данного решения определяется по результатам обследований ремонтируемого объекта и отражается в проектной документации на конкретный объект.

При этом следует:

- определить необходимость устройства дополнительного пароизоляционного слоя по результатам температурно-влажностного расчета, выполняемого по СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий»;
- определить возможность увеличения нагрузки на существующее перекрытие в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- при наличии на существующей кровле воздушных, водяных и разорванных полостей, а также волн и неровностей, не допускать устройство нового водоизоляционного слоя из полимерных мембран непосредственно поверх такого основания;
- в случае непригодного состояния (замачивания) существующего теплоизоляционного слоя, необходимо рассмотреть возможность восстановления его физико-механических характеристик с помощью кровельных аэраторов или полного демонтажа с последующей заменой;
- определить значение усилия на вырыв крепежного элемента из бетонного основания по результатам испытаний непосредственно на объекте, согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Полученные значения использовать при расчете кровли на сопротивление ветровому давлению;
- если существующее основание не удовлетворяет требуемым значениям на вырыв крепежного элемента, необходимо рассмотреть возможность выполнения дополнительных мероприятий по его усилению, в том числе с помощью устройства дополнительного слоя с последующим проведением повторной серии испытаний.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ ТО:

5 лет.

### Разработал:

Сендецкий В.И.

  
Подпись

Ведущий технический специалист направления  
«Кровельные полимерные мембранны»  
Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ  
e-mail: [sendetskiy@tn.ru](mailto:sendetskiy@tn.ru)



МП

  
Подпись

### Согласовал:

Руководитель Инженерно-технического центра  
Титов А.М.

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Гарантии



Проектирование



Обучение



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации

