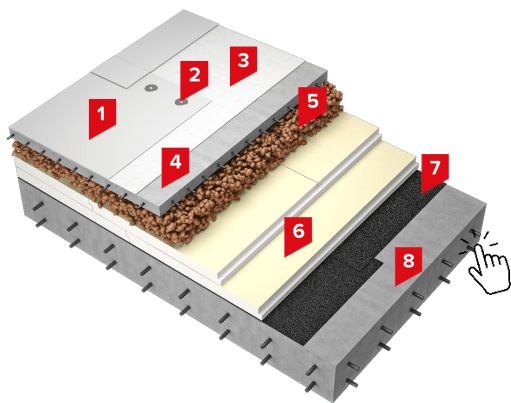




СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Монолит Оптима

Система неэксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны в цементно-песчаную стяжку и утеплением плитами LOGICPIR PROF CX/CX



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения с повышенными нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

ОСОБЕННОСТИ:



Высокие противопожарные свойства



Высокое сопротивление пешеходным нагрузкам



Долговечность



Высокая надежность сварных швов

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Однослойный кровельный ковер	Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP	1,5	1,15
2	Крепежный элемент	Круглый тарельчатый держатель ТЕРМОСЛИП® 1С, Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП®, Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП® Ø 4,8 мм	0,7/50, 50/70/80/100/120/160 и 45/60	согласно расчету
3	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	не менее 1,3	1,1
4	Монолитная стяжка	Армированная цементно-песчаная стяжка	не менее 40	-
5	Засыпной материал	Уклонообразующий слой из керамзитового гравия	-	-
6	Верхний и нижний слой теплоизоляции	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR® PROF CX/CX	30-100	1,03
7	Пароизоляционный слой	Технобарьер	3,0	1,15
8	Несущее основание	Железобетонное основание	-	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Однослойный кровельный ковер:

[Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP FR](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® PRO V-RP](#), [Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP ARCTIC](#)

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



Онлайн
калькуляторы



Документы



Клиновидная изоляция:	Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1.7% , Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-1.7% CX/CX , Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2.1% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 2.1% , Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4.2% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 4.2% , Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-3.4% CX/CX , Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-8.3% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 8.3% , Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3.4%
Верхний и нижний слой теплоизоляции:	Плиты теплоизоляционные LOGICPIR® PROF CXM/CXM
Пароизоляционный слой:	Унифлекс П ЭПП , Техноэласт П ЭПП , Биполь П ЭПП

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Кровельные ограждения: Опоры под оборудование: Пешеходные дорожки и пр.](#)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту. Среднее значение коэффициента расхода для гидроизоляционного слоя с шириной рулонов в центральной - 2,1 м и 1,05 м в краевой и угловой ветровой зоне. Точный коэффициент расхода должен определяться на основании ветрового расчета по методике, приведенной в СП 17.13330 2017.
2. Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
3. Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП или Техноэласт ЭПП при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF® V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КПО и применять систему без ограничений по площади кровли. Крепление полимерной мембраны в армированную цементно-песчаную стяжку осуществляется при помощи остроконечного самореза TERMOCLIP диаметром 4.8 мм в сочетании с анкерным элементом TERMOCLIP и круглым тарельчатый держателем TERMOCLIP 1С. Между цементной стяжкой и полимерной мембраной необходимо предусмотреть разделительный слой из иглопробивного термофиксированного геотекстиля ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300. Для создания уклона используется слой из керамзита, поверх которого устраивается армированная цементно-песчаная стяжка. Для устройства теплоизоляционного слоя применяются плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR® PROF CX/CX с двусторонним кашированием армированным ламинатом, благодаря которому на материал допускается кратковременное воздействие температуры до плюс 140 °С, что позволяет применять материал под цементно-песчаную либо асфальтобетонную стяжку. Плиты свободно укладываются как послойно между собой, так и поверх пароизоляционного слоя. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоёв значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Технобарьер. Он 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	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Класс пожарной опасности конструкции	-	К0 (45)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	REI 30 - REI 120	ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94
Группа пожарной опасности кровли	-	КПО	ГОСТ Р 56026-2014
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов	-	Без ограничений	-
Масса 1 м ²	кг	99.6	-

1. Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов согласно СП 17.13330.2017.
2. Класс пожарной опасности и предел огнестойкости согласно Заклчению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024.
3. Группа пожарной опасности кровли согласно сертификату соответствия.
4. Масса 1 квадратного метра - величина справочная, при проектировании использовать значение для конкретного объекта, полученное расчетным методом.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [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](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны](#)
- [Инструкции по монтажу уклонообразующего слоя на плоской крыше с применением клиновидной теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [Журнал выхода на кровлю. Инструкция по эксплуатации кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [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](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.1.4-2022 Изоляционные системы плоских крыш с водоизоляционным ковром из полимерных и битумосодержащих рулонных материалов. Методика расчета кровли на ветровое воздействие](#)

ГАРАНТИЯ:

Гарантийный срок на водонепроницаемость системы составляет до 10 лет в случае применения полимерной мембраны толщиной 1,2 мм и до 15 лет в случае применения мембраны толщиной 1,5 мм и выше. Гарантия на водонепроницаемость систем выдаётся при использовании всех слоев системы, указанных в техническом листе, и в случае выполнения всех рекомендаций специалистов Службы Качества на этапе монтажа системы.

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

