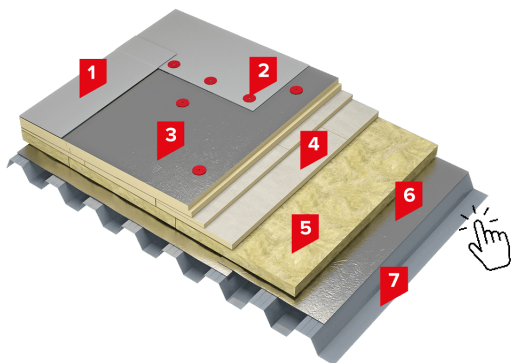




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с механическим методом крепления кровельного ковра из полимерной мембраны и комбинированного утепления



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Общественные (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы и т.п.) и промышленные здания (складские и логистические центры и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и 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:



Применение без ограничения по площади



Простота монтажа



Быстрый монтаж



Стойкость к вытаптываемости

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">Кровельная ПВХ-мембрана LOGICROOF® V-RP</a>	1.5	1.15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Телескопический крепеж TERMOCLIP® 1, Саморез сверлоконечный TERMOCLIP® Ø 4.8 мм</a>	20-350 и 60-200	согласно расчету
3	Верхний слой теплоизоляции	<a href="#">Плиты теплоизоляционные LOGICPIR® PROF Ф/Ф</a>	30-150	1.03
4	Клиновидная изоляция	<a href="#">Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-1.7% CX/CX, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-3.4% CX/CX</a>	переменная 10-30/30-50/10-50/50-90/40,80	согласно расчету
5	Нижний слой теплоизоляции	<a href="#">ТЕХНОРУФ Н ПРОФ</a>	50-250	1.03
6	Пароизоляционный слой	<a href="#">Паробарьер СА500</a>	не более 1	1.12
7	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-

### 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:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



Клиновидная изоляция:	<a href="#">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%, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 2.1%, ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2.1%, ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4.2%, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4.2%, Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-8.3% / КАРБОН ПРОФ КЛИН 8.3%, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1.7%, Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3.4%</a>
Нижний слой теплоизоляции:	<a href="#">ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА</a>
Пароизоляционный слой:	<a href="#">Паробарьер СФ1000</a>

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. Коэффициент расхода материала Паробарьер приведен справочно для профилированного листа Н114.

#### ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF® V-RP, которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения ПВХ мембран ТехноНИКОЛЬ конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему без ограничений по площади кровли. Для устройства теплоизоляционного слоя применяется два типа утеплителя. В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяются негорючие плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR® PROF Ф/Ф, который имеет группу горючести Г1, отличается высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Допустимая интенсивность эксплуатационной нагрузки	-	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)	-
Класс пожарной опасности конструкции	-	К0 (15)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	RE 15	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 <sup>2</sup>	кг	11.3	-

#### 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](#)
- [Журнал выхода на кровлю. Инструкция по эксплуатации кровли из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ](#)
- [Инструкция по монтажу уклонообразующего слоя на плоской крыше с применением клиновидной теплоизоляции 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

