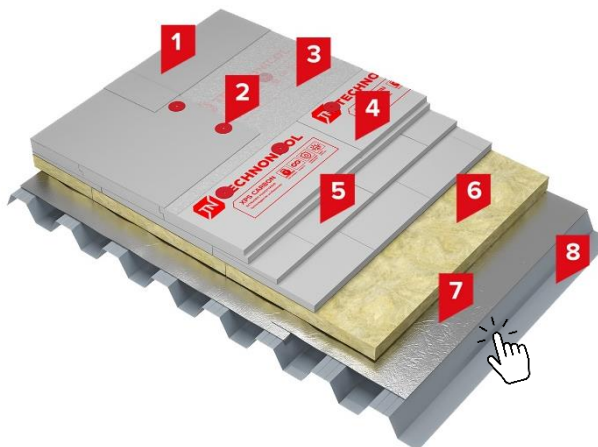




## СИСТЕМА ТН-КРОВЛЯ Смарт

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



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Общественные и промышленные здания 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:



Высокая скорость монтажа



Высокая надежность сварных швов



Удобная технология монтажа



Стойкость к вытаптываемости

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Однослойный кровельный ковер	<a href="#">LOGICROOF V-RP</a>	1,2-2	1,15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Система механического крепления ТЕХНИКОЛЬ</a>	20-350	согласно расчету
3	Разделительный слой	<a href="#">Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup></a>	0,8	1,18
4	Верхний слой теплоизоляции	<a href="#">Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	40-100	1,03
5	Клиновидная изоляция	<a href="#">Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE</a>	переменная 10-30/5-30/30-50/30-55/10-30/5-30/30-50/30-55/10-60/40/50	согласно расчету
6	Нижний слой теплоизоляции	<a href="#">ТЕХНОРУФ Н ПРОФ</a>	50-200	1,03
7	Пароизоляционный слой	<a href="#">Паробарьер СА500</a>	не более 1	1,12
8	Несущее основание	Профилированный лист	не менее 0,7	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Однослойный кровельный ковер: [LOGICROOF V-RP ARCTIC](#), [LOGICROOF PRO V-RP](#), [LOGICROOF PRO V-RP FR](#), [ECOPLAST V-RP](#), [LOGICROOF V-RP FR](#)
- Разделительный слой: [Противопожарная защитная мембрана ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#)
- Клиновидная изоляция: [LOGICPIR CX/CX SLOPE](#), [LOGICPIR CXM/CXM SLOPE](#), [ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН](#), [ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН](#)
- Нижний слой теплоизоляции: [ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА](#)
- Пароизоляционный слой: [Паробарьер СФ1000](#)

### 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.

4 Для достижения группы пожарной опасности кровли КП1 (по [ГОСТ Р 56026-2014](#)) необходимо применять: [LOGICROOF V-RP](#), [LOGICROOF V-RP ARCTIC](#), [LOGICROOF PRO V-RP](#), [ECOPLAST V-RP](#) толщиной 1,2-1,8 мм, и [SINTOFOIL RT](#), [SINTOFOIL RG](#) толщиной 1,2-1,8 мм;

Для достижения группы пожарной опасности кровли КПО (по [ГОСТ Р 56026-2014](#)) необходимо применять: [LOGICROOF V-RP](#), [LOGICROOF V-RP ARCTIC](#), [ECOPLAST V-RP](#) толщиной 2 мм и [LOGICROOF PRO V-RP FR](#), [LOGICROOF V-RP FR](#) толщиной 1,2 мм, либо ПВХ-мембрану ТехноКОЛЬ любой марки, армированной полиэфирной сеткой (V-RP) и толщины в случае применения в качестве разделительного слоя (3) - [Противопожарной защитной мембраны ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#).

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



## ОПИСАНИЕ:

Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны [LOGICROOF V-RP](#), которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2. В случае применения определенных марок и толщин ПВХ-мембран ТехноНИКОЛЬ, либо в случае применения в качестве разделительного слоя - [Противопожарной защитной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ](#), конструкция соответствует группе пожарной опасности кровли КПО, что позволяет применять систему на максимальной площади кровли до 10 000 м<sup>2</sup> без устройства противопожарных поясов. 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 [экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#), отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо предусмотреть разделительный слой – стеклохолст, развесом не менее 100 г/м<sup>2</sup>. 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	Значение
Тип интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на кровлю <sup>1</sup>	тип III (текущие осмотры кровель и обслуживание оборудования на крыше более одного раза в неделю)
Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	K0 (15) <sup>2</sup>
Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94	RE 15 <sup>3</sup>
Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026-2014	КПО <sup>4</sup>
Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов <sup>1</sup>	до 10 000 м <sup>2</sup>
Масса 1 квадратного метра <sup>5</sup>	22,6 кг/м <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Согласно [СП 17.13330.2017](#).

<sup>2</sup> Согласно [сертификату соответствия](#).

<sup>3</sup> Согласно [Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности покрытий, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2024](#). При использовании по нижнему поясу профилированного листа огнезащитных плит [ТЕХНО ОЗМ](#) толщиной не менее 40 мм значения пожарных показателей для системы будут K0 (30) и RE 30.

<sup>4</sup> Согласно сертификатам соответствия: [Пожарный сертификат КПО. Кровельные полимерные мембраны. 29.11.2024](#), [Пожарный сертификат КПО. Кровельные полимерные мембраны. 28.12.2028](#).

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

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.1.1-2020 Изоляционные системы. Крыши неэксплуатируемые с водоизоляционным ковром из рулонных битумно-полимерных и полимерных материалов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран.](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран.](#)

## 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:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

