



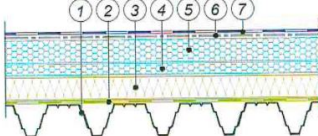
Исх. № 172577 - 08.12.2025/

Информационная статья от: 11.12.2022

## Необходимо ли проходить повторную экспертизу проекта при замене кровельной системы на ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR?

На запросы о возможности замены кровельной системы ТН-КРОВЛЯ Классик на систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR с комбинированным теплоизоляционным слоем из плит из пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф (верхний слой) и минераловатных плит ТЕХНОРУФ (нижний слой), и гидроизоляционного слоя из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ сообщаем следующее:

1. Согласно Заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России системы ТН-КРОВЛЯ Классик и система ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR имеют аналогичные показатели класса пожарной опасности K0(15) и предела огнестойкости RE15 (таблица 1), что позволяет применять их в качестве покрытий в зданиях и сооружениях II-IV степени огнестойкости, и с любым классом конструктивной пожарной опасности (в том числе C0).

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| <p><b>ТН-КРОВЛЯ Классик/ТН-КРОВЛЯ Классик Проф *</b></p>  <p>1. Основание – профилированный лист.<br/> 2. Пароизоляция по профлисту толщиной не более 2-х мм, типа Паробарьер С / Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ.<br/> 3. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ.<br/> 4. Уклонообразующий слой из клиновидных плит теплоизоляции на основе каменной ваты, XPS или PIR ТЕХНОНИКОЛЬ.<br/> 5. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ, ТЕХНОРУФ В типов В60, В70, В ЭКСТРА, В ОПТИМА, В ПРОФ.<br/> 6. Кровельный ковер из ПВХ или ТПО мембраны марки LOGICROOF, LOGICROOF PRO, ECOPLAST, ELVATOR, PLASTROOF, SINTOPLAN или SINTOFOIL.</p>                                                      | K0 (15) | RE 15 |
| <p><b>ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR</b></p>  <p>1. Основание – профилированный лист.<br/> 2. Пароизоляция по профлисту толщиной не более 2-х мм, типа Паробарьер С / Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ.<br/> 3. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ.<br/> 4. Уклонообразующий слой из клиновидных плит теплоизоляции на основе каменной ваты, XPS или PIR ТЕХНОНИКОЛЬ.<br/> 5. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF.<br/> 6. Разделительный слой – стеклохолст плотностью не менее 100 г/м<sup>2</sup> (применяется при необходимости).<br/> 7. Кровельный ковер из ПВХ или ТПО мембраны марки LOGICROOF, LOGICROOF PRO, ECOPLAST, ELVATOR, PLASTROOF, SINTOPLAN или SINTOFOIL.</p> | K0 (15) | RE 15 |

**Таблица 1 - Таблица Г.1. Заключение ВНИИПО МЧС России по оценке пределов огнестойкости и класса пожарной опасности кровельных систем ТЕХНОНИКОЛЬ от 07.06.2022 г.**

Дополнительно, соответствие систем ТН-КРОВЛЯ Классик и ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR классу пожарной опасности K0(15), подтверждено наличием добровольных пожарных сертификатов соответствия:

**1) Пожарный сертификат соответствия показателю K0(15) для системы ТН-КРОВЛЯ Классик;**

**2) Пожарный сертификат соответствия показателю K0(15) для системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR.**

2. В соответствии с табл. 5.2 – СП 17.13330.2017 «Кровли» (таблица 2) и добровольного сертификата соответствия кровельных конструкций с полимерными мембранами ТЕХНОНИКОЛЬ группе пожарной опасности КР обе системы можно применять **без ограничений** по площади без устройства пожарных поясов.

| Группа пожарной опасности кровли | Группа распространения пламени (РП) и воспламеняемости (В) водоизоляционного ковра кровли, не ниже | Группа горючести материала основания под кровлю, не ниже | Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя и участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КП0                              | РП1; В2                                                                                            | НГ; Г1                                                   | Без ограничений                                                                                                      |
|                                  |                                                                                                    | Г2; Г3; Г4                                               | 10000                                                                                                                |
|                                  | РП2; В3                                                                                            | НГ; Г1                                                   | 10000                                                                                                                |
|                                  |                                                                                                    | Г2; Г3; Г4                                               | 6500                                                                                                                 |
| КП1                              | РП1; В2                                                                                            | НГ; Г1                                                   | 6500                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г2; Г3; Г4                                               | 5200                                                                                                                 |
|                                  | РП2; В3                                                                                            | НГ; Г1                                                   | 5200                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г2                                                       | 3600                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г3                                                       | 2000                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г4                                                       | 1200                                                                                                                 |
|                                  | РП4; В3                                                                                            | НГ; Г1                                                   | 3600                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г2                                                       | 2000                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г3                                                       | 1200                                                                                                                 |
|                                  |                                                                                                    | Г4                                                       | 400                                                                                                                  |

**Таблица 2 - Таблица 5.2. СП 17.13330.2017** – Максимально допустимая площадь кровли из рулонных и мастичных материалов, не имеющих защиты из слоя гравия, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами

3. В случае замены в проектах одного решения на другое **проходить повторную экспертизу не требуется**, так как изменение технического решения не влияет на конструктивную надежность и безопасность здания. (На основании статьи 49 Градостроительного Кодекса РФ и писем Минстроя).

На основании вышеизложенного, замена кровельной системы ТН-КРОВЛЯ Классик на систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR возможна без повторной экспертизы, так как данные системы имеют одинаковые характеристики пожарной безопасности.

4. Дополнительное преимущество системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR - это высокая устойчивость к пешеходным нагрузкам. В соответствии с Приложением К - СП 17.13330.2017 данная система относится к «Типу III» (наивысшему) по интенсивности пешеходных нагрузок. Согласно исследованиям ЦНИИПмрозданий это позволяет снизить риски вытаптывания теплоизоляционного слоя при обслуживании кровли и оборудования, расположенного на ней. 4. При устройстве системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR рекомендуем в нижнем слое теплоизоляции применять плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ толщиной 50 мм, а в верхнем слое теплоизоляции плиты из пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF Ф/Ф, толщиной не менее 40 мм, без L-кромки, так как перекрытие швов обеспечивается укладкой комбинированной теплоизоляции в два слоя, с разбежкой.

#### Автор статьи:

Вячеслав Сендецкий

Ведущий технический специалист направления "Кровельные полимерные мембраны"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке