



Исх. № 172577 - 01.03.2026/

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).

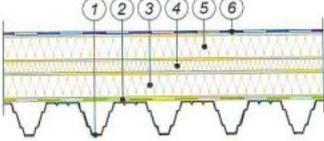
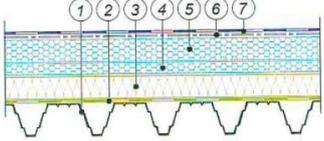
<p>ТН-КРОВЛЯ Классик/ ТН-КРОВЛЯ Классик Проф *</p> 	<p>K0 (15)</p>	<p>RE 15</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основание – профилированный лист. 2. Пароизоляция по профлисту толщиной не более 2-х мм, типа Паробарьер С / Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ. 3. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ. 4. Уклонообразующий слой из клиновидных плит теплоизоляции на основе каменной ваты, XPS или PIR ТЕХНОНИКОЛЬ. 5. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ, ТЕХНОРУФ В типов В60, В70, В ЭКСТРА, В ОПТИМА, В ПРОФ. 6. Кровельный ковер из ПВХ или ТПО мембраны марки LOGICROOF, LOGICROOF PRO, ECOPLAST, ELVATOR, PLASTROOF, SINTOPLAN или SINTOFOIL. 			
<p>ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR</p> 	<p>K0 (15)</p>	<p>RE 15</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основание – профилированный лист. 2. Пароизоляция по профлисту толщиной не более 2-х мм, типа Паробарьер С / Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ. 3. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из каменной ваты ТЕХНОРУФ. 4. Уклонообразующий слой из клиновидных плит теплоизоляции на основе каменной ваты, XPS или PIR ТЕХНОНИКОЛЬ. 5. Утеплитель – плиты теплоизоляционные из жесткого пенополиизоцианурата LOGICPIR PROF. 6. Разделительный слой – стеклохолст плотностью не менее 100 г/м² (применяется при необходимости). 7. Кровельный ковер из ПВХ или ТПО мембраны марки LOGICROOF, LOGICROOF PRO, ECOPLAST, ELVATOR, PLASTROOF, SINTOPLAN или SINTOFOIL. 			

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 КП 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
КПО	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. 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