



НОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПОЖАРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ИСПЫТАНИЯ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОМПАНИИ "ТЕХНИКОЛЬ"

ПРОВЕРКА СВЯЗИ



МАРИЯ ЗУБАРЕВА

РУКОВОДИТЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РЕГИОНА
МОСКВА

Образование: НИУ «Московский государственный
строительный университет»

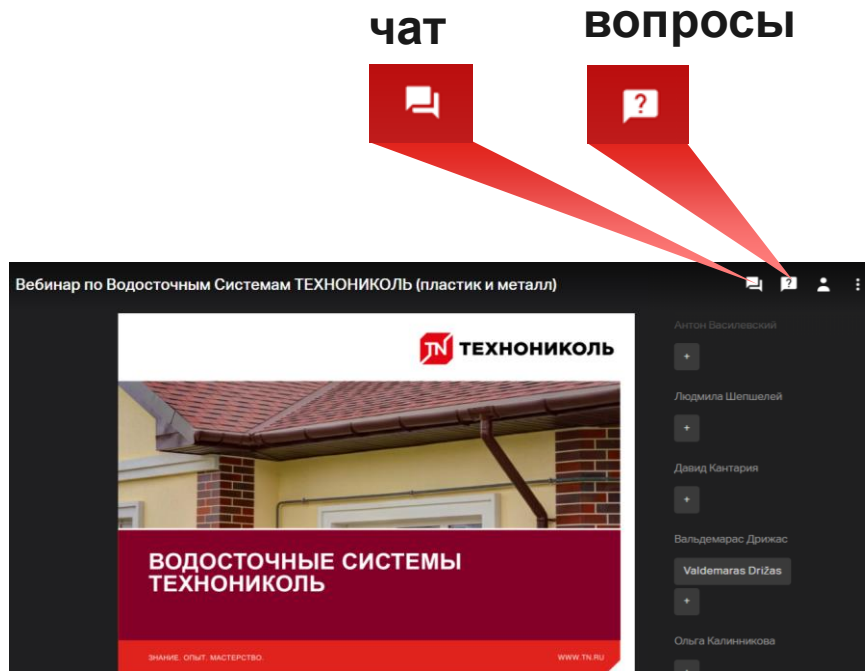
Опыт работы в ТЕХНОНИКОЛЬ: 7.5 лет



+7 916 876-94-63 zubareva@tn.ru

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Будьте активны и пишите в **чат**
- Вопросы просьба задавать в специальное **окно для вопросов**
- После завершения каждого раздела мы будем переходить к **обсуждению ваших вопросов**



КОМПАНИЯ ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ - один из крупнейших международных производителей строительных материалов. Миссия компании - делать качественные, надежные, эффективные строительные материалы и решения доступными для каждого человека в мире



27

ЛЕТ НА РЫНКЕ

5 400

СОТРУДНИКОВ



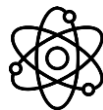
3 000 наименований
продукции



53 завода



19 учебных центров в
России, Беларуси,
Казахстане, Италии и
Германии



6 научных центров



22 представительства
в **18** странах

95 стран экспорта
20% доля экспорта

500

ТОРГОВЫХ ПАРТНЕРОВ

2 000 000 000

ЛЮДЕЙ В МИРЕ ЖИВУТ
И РАБОТАЮТ В ДОМАХ ПОСТРОЕННЫХ С
МАТЕРИАЛАМИ ТЕХНОНИКОЛЬ

ЕВГЕНИЙ ПОЛИЩУК

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Опыт работы в ТЕХНОНИКОЛЬ: 1 год

Опыт работы в подразделениях ГПС МЧС: 10 лет

Кандидат технических наук

+7 905 508-19-21 polishchuk@tn.ru



ОБЩИЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПБ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИЯМ

Степень огнестойкости здания		I	II	III		IV		V	Не нормируется	
Класс конструктивной пожарной опасности здания		C0	C0	C1	C0	C1	C0	C1		C2
Предел огнестойкости строительных конструкций / Класс пожарной опасности строительных конструкций	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	R 120 / K0 (45)	R 90 / K0 (45)	R 90 / K1 (45)	R 45 / K0 (45)	R 45 / K1 (45)	R 15 / K0 (15)	R 15 / K1 (15)		R 15 / K3 (15)
	Наружные ненесущие стены	E 30 / K0 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)		E 15 / K3 (15)
	Перекрытия междуэтажные	REI 60 / K0 (45)	REI 45 / K0 (45)	REI 45 / K1 (45)	REI 45 / K0 (45)	REI 45 / K1 (45)	REI 15 / K0 (15)	REI 15 / K1 (15)		REI 15 / K2 (15)
	Конструкции бесчердачных покрытий									
	- настилы	RE30 / K0(30)	RE15 / K0(15)	RE15 / K1(15)	RE15 / K0(15)	RE15 / K1(15)	RE15 / K0(15)	RE15 / K1(15)		RE15 / K2 (15)
	- фермы, балки, прогоны	R30 / K0(30)	R15 / K0(15)	R15 / K1(15)	R15 / K0(15)	R15 / K1(15)	R15 / K0(15)	R15 / K1(15)		R15 / K2(15)
	Конструкции лестничных клеток									
- внутренние стены	REI 120 / K0 (45)	REI 90 / K0 (45)	REI 90 / K0 (45)	REI 60 / K0 (45)	REI 60 / K0 (45)	REI 45 / K0 (45)	REI 45 / K0 (45)	REI 45 / K1 (45)		
- марши и площадки лестниц	R 60 / K0 (45)	R 60 / K0 (45)	R 60 / K0 (45)	R 45 / K0 (45)	R 45 / K0 (45)	R 15 / K0 (15)	R 15 / K0 (15)	R 15 / K1 (15)		
Допустимая высота здания, м	Определяется в зависимости от принятого класса функциональной пожарной опасности									
Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м ²	Определяется в зависимости от принятого класса функциональной пожарной опасности и высоты здания									

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ

Определяет требуемые характеристики пожарной опасности материалов используемых на путях эвакуации, в залах и некоторых других помещениях

Таблица 28

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более		
		для стен и потолков		для покрытий полов
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы
Ф1.2; Ф1.3; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1; Ф5.2; Ф5.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	КМ2	КМ3	КМ3
	более 9, но не более 17 этажей или более 50 метров	КМ1	КМ2	КМ2

Таблица 29

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях, за исключением покрытий полов спортивных арен спортивных сооружений и полов танцевальных залов

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Вместимость зальных помещений, человек	Класс материала, не более указанного	
		для стен и потолков	для покрытий полов
Ф1.2; Ф2.3; Ф2.4; Ф3.1; Ф3.2; Ф3.6; Ф4.2; Ф4.3; Ф4.4; Ф5.1	более 800	КМ0	КМ2
	более 300, но не более 800	КМ1	КМ2
	более 50, но не более 300	КМ2	КМ3

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (таблица 27)

Определяет перечень контролируемых характеристик пожарной опасности

Назначение строительных материалов	Перечень необходимых показателей в зависимости от назначения строительных материалов				
	группа горючести	группа распространения пламени	группа воспламеняемости	группа по дымообразующей способности	группа по токсичности продуктов горения
Материалы для отделки стен и потолков, в том числе покрытия из красок, эмалей, лаков	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов, в том числе ковровые	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 миллиметра	+	-	+	-	-
Теплоизоляционные материалы	+	-	+	+	+

СВОДЫ ПРАВИЛ

СП 17.13330.2017

Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р 56026	Группа распространения пламени (РП) по ГОСТ 30444 и воспламеняемости (В) по ГОСТ 30402 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 ²
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

Примечание - Принимают, что кровли имеют группу пожарной опасности КП1, если иное не доказано испытанием в аккредитованной лаборатории по [ГОСТ Р 56026](#).

СП 2.13130

5.2.3 Класс пожарной опасности (в том числе возможность распространять горение) конструкций наружных стен с внешней стороны с применением ФТКС и **НФС** определяют при проведении огневых испытаний по [ГОСТ 31251](#).

В зданиях и сооружениях I-III степеней огнестойкости, кроме малоэтажных жилых домов, не допускается выполнять отделку (в случае использования штучных материалов - облицовку) внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести Г2-Г4, а для зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 должны применяться фасадные системы класса К0 с применением негорючих материалов облицовки, отделки и теплоизоляции.






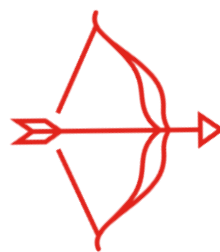
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

ОГНЕСТОЙКОСТЬ (ГРУППА СТАНДАРТОВ ГОСТ 30247.X)


-  R – потеря несущей способности
-  E – потеря целостности
-  I – потеря изолирующей способности

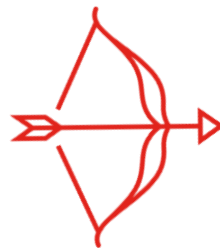


15...420 мин

REI 60

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ (ГОСТ 30403-2012, ГОСТ 31251)

-  K0 – не пожароопасные
- K1 – мало пожароопасные
- K2 – умеренно пожароопасные
- K3 – пожароопасные



15*, 30, 45 мин

K2(45)

K1(30)

K0(15)

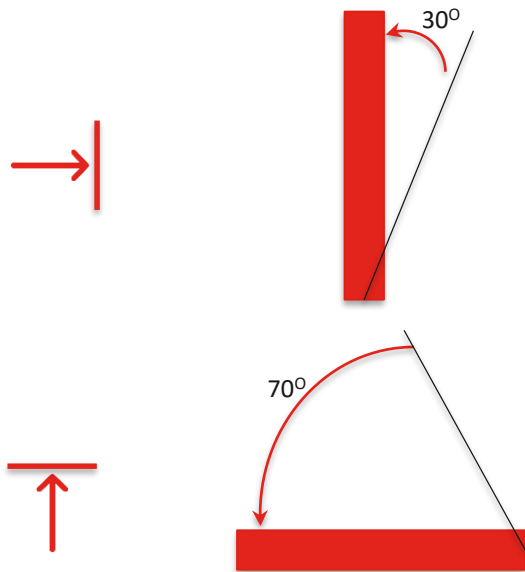
* максимальное время для фасадных систем и наружных стен с внешней стороны

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

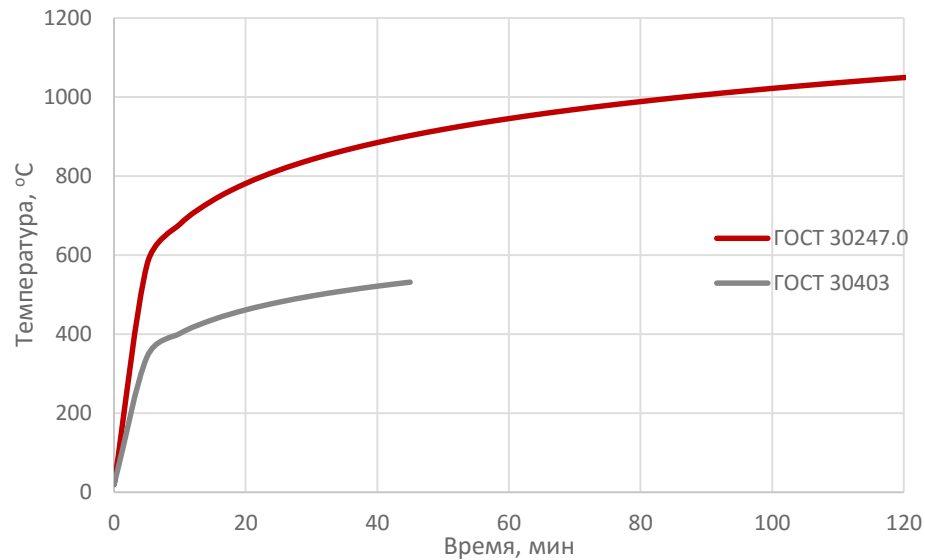
ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ



Направление воздействия:



Температурные режимы:



ФОРМЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ



Испытания (ч. 9 ст. 87 ФЗ №123-ФЗ)



Расчетно-аналитическим методом, по методике установленной нормативными документами по ПБ (ч. 10 ст. 87 ФЗ №123-ФЗ)

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ



Направление
воздействия



Режим
испытания

ГОРЮЧЕСТЬ (ГОСТ 30244)



Прямое огневое воздействие

ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ (ГОСТ 30402)



Воздействие заданного
теплового потока в
присутствии пилотного
источника зажигания

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ
(ГОСТ Р 51032)**





**ГРУППА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
КРОВЛИ (ГОСТ Р 56026)**



Воздействие горящего
деревянного штапеля в
условиях ветровой нагрузки

ФОРМЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

 Обязательная сертификация или декларирование (ч. 3 ст. 145 ФЗ №123-ФЗ)

 Добровольная сертификация (ч. 2 ст. 145 ФЗ №123-ФЗ)



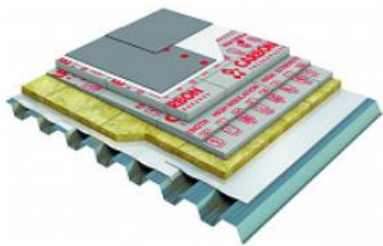
КРОВЛИ

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

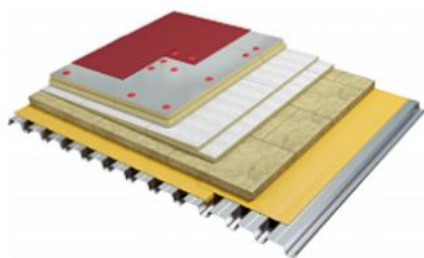
ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

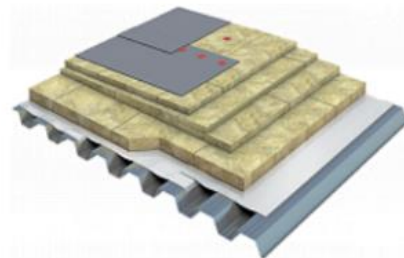
Все кровельные системы по основанию из профлиста имеют показатели - RE 15, K0 (15)
Огнестойкость и класс пожарной опасности тех же конструкций со слоем ОЗМ - RE 30, K0 (30)



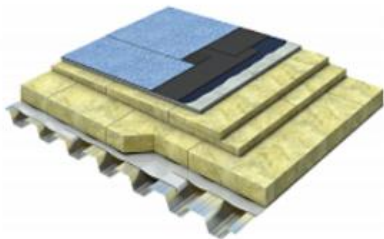
ТН-КРОВЛЯ СМАРТ



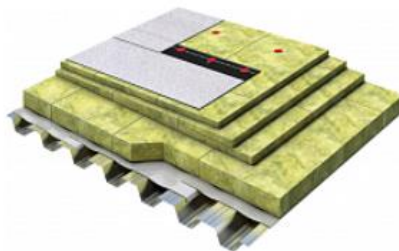
ТН-КРОВЛЯ СМАРТ PIR



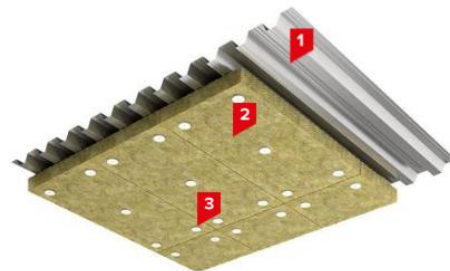
ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК



ТН-КРОВЛЯ ТИТАН



ТН-КРОВЛЯ СОЛО



ВЛИЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ

КРИТЕРИЙ R

Тип профлиста

Величина пролета

Размер и схема распределения нагрузки

Толщина профлиста	Величина пролета	Величина нагрузки	REI
от 0,7 мм	до 3 м	до 3,2 кПа	15/30*
от 1,2 мм	до 6 м	до 2,5 кПа	15/30*

КРИТЕРИЙ E/I

Тип и конструкция плиты

* При подшивке профлиста плитами Техно ОЗМ толщиной от 40 мм

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Состав кровельного «пирога»

K0(15) – при выполнении промежуточного слоя минватой, толщиной не менее 50 мм

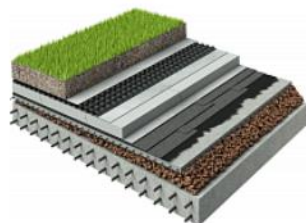
K0(30) – при подшивке профлиста снизу плитами Техно ОЗМ (не менее 40 мм)

ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

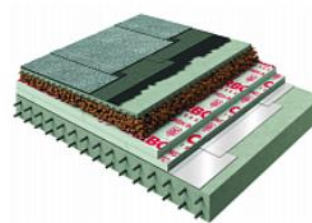
Кровельные системы по основанию из железобетонных плит имеют показатели равные - RE (от 30 до 90), K0 (45)



ТН-КРОВЛЯ ТРОТУАР



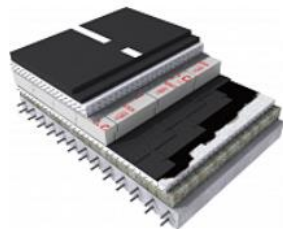
ТН-КРОВЛЯ ГРИН



ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ



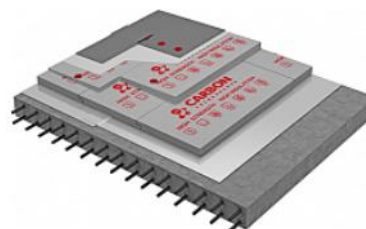
ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ



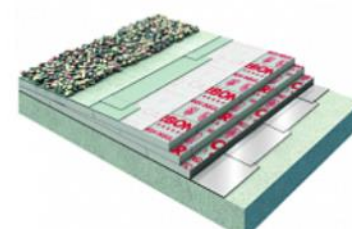
ТН-КРОВЛЯ АВТО



ТН-КРОВЛЯ ИНВЕРС



ТН-КРОВЛЯ ПРОФ



ТН-КРОВЛЯ БАЛЛАСТ

ВЛИЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ

КРИТЕРИЙ R/E

Тип и конструкция плиты

Величина пролета

Размер и схема распределения нагрузки

КРИТЕРИЙ I

Тип и конструкция плиты

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Тип и конструкция плиты

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СТО 36554501-006-2006 Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций

K0(45) – при толщине плиты от 50 мм, в том числе с учетом стяжки.

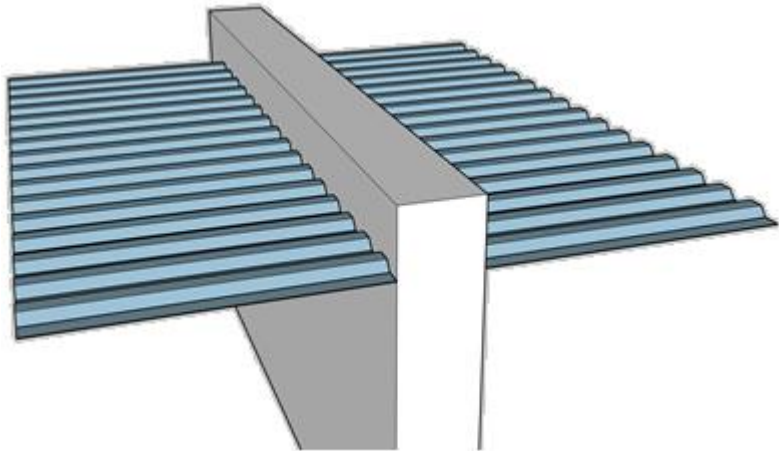


КРОВЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ч.5 СТ. 88 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 22.07.2008 №123-ФЗ



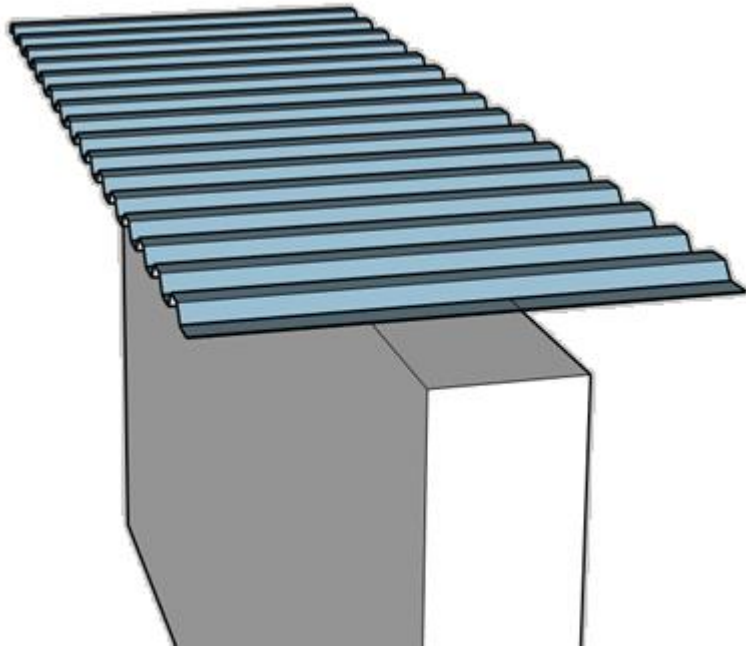
Противопожарные стены должны возводиться на всю высоту здания или сооружения либо до противопожарных перекрытий 1-го типа и обеспечивать нераспространение пожара в смежный пожарный отсек, в том числе при одностороннем обрушении конструкций здания или сооружения со стороны очага пожара.

Выполняемые требования

1. п. 5.4.10 СП 2.13130: условия для кровель с горючими материалами
2. п. 5.23 СП 17.133330.2011: предусмотрена возможность деления кровли противопожарными стенами

ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

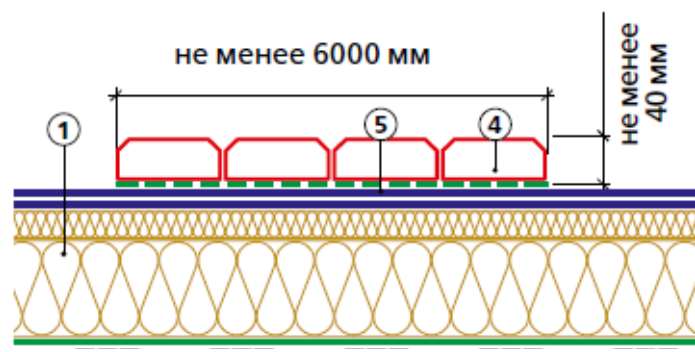
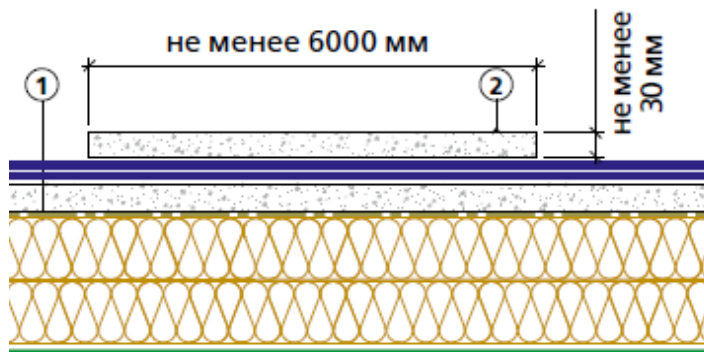
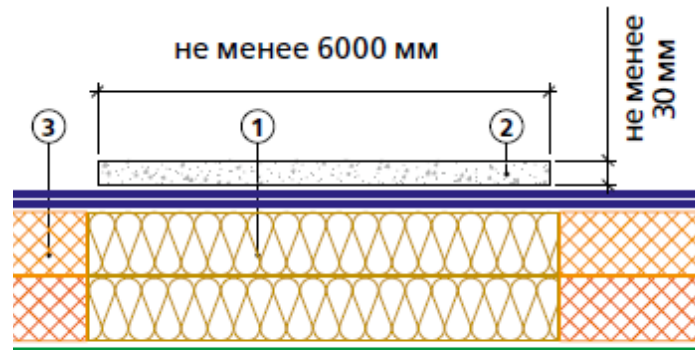
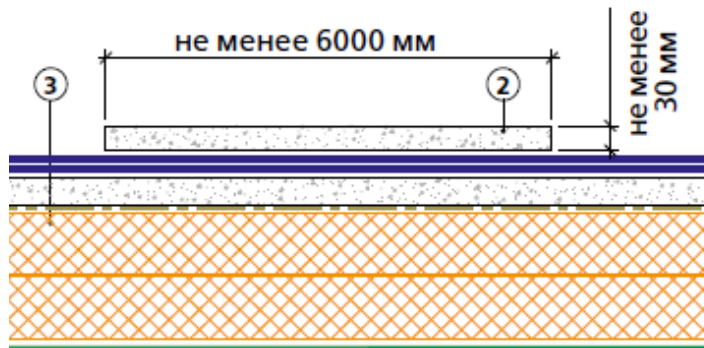
УСЛОВИЯ ОТКАЗА ОТ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КРОВЛИ СТЕНОЙ



1. п. 5.4.10 СП 2.13130: Если все элементы кроме водоизоляционного ковра – НГ. Возможно применение пароизоляционной пленки до 0,2 мм
2. п. 5.23 СП 17.13330.2011 и п. 5.2.5 СП 17.13330.2017: должны разделяться противопожарными поясами (пояс не обязательно должен совпадать с местом расположения противопожарной стены)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛАМЕНИ ПО ПОВЕРХНОСТИ

Ограничение по площади производится посредством устройства противопожарных рассечек





ФАСАДЫ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ч 8 СТ. 87 ФЗ №123-ФЗ

Для зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 должны применяться системы наружного утепления класса пожарной опасности К0

Ч 11 СТ. 87 ФЗ №123-ФЗ

В зданиях и сооружениях I-III степеней огнестойкости, кроме малоэтажных жилых домов (до трех этажей включительно), отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, не допускается выполнять отделку внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести Г2-Г4, а фасадные системы не должны распространять горение.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

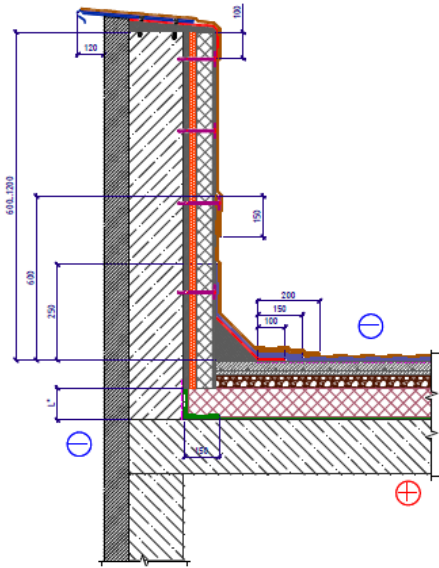
П. 5.2.3 СП 2.13130.2020

В зданиях и сооружениях I - III степеней огнестойкости кроме малоэтажных (до трех этажей включительно) жилых домов не допускается выполнять отделку (в случае использования штучных материалов - облицовку) внешних поверхностей наружных стен из материалов групп горючести Г2 - Г4, а материалы ветровлагозащитных мембран не должны относиться к группе горючих легковозгораемых материалов по **ГОСТ Р 56027**.

В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 всех степеней огнестойкости стены наружные с внешней стороны с фасадными системами должны иметь класс пожарной опасности К0, с применением НГ облицовки, отделки и теплоизоляции.

Для зданий всех классов функциональной пожарной опасности допускается нанесение на негорючую внешнюю поверхность наружных стен (в том числе на облицовку и отделку фасадных систем), а также на металлические элементы каркасов НФС, горючих защитно-декоративных **покрытий толщиной до 0,3 мм** (окрашивание, напыление и т.п.).

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАПЕТАМ



парапет (parapet): Конструкция, которая служит границей приподнятой поверхности, например крыше, балкону, террасе, мосту или насыпи (ГОСТ Р 58033-2017)

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

НЕ НОРМИРУЕТСЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ:

1. Парапет не попадает под определение «Стены» по ГОСТ Р 58033-2017: стена (wall): Вертикальная конструкция, которая **ограничивает** или делит на части **помещение** и обычно является несущей.
2. В соответствии с п. 6.2.7 СП 4.13130.2013 может выполняться решетчатым, без предъявления специальных требований к материалам
3. ГОСТ 30403/ГОСТ 30247.1 – не предусматривают возможность испытания конструкций с проемами (решетчатых конструкций, конструкций частично ограждающих «помещение»).

НАРУЖНАЯ СТОРОНА

НЕ НОРМИРУЕТСЯ, если не является продолжением фасадной системы

ФУНДАМЕНТ И ЦОКОЛЬ



ТРЕБОВАНИЯ К ЦОКОЛЮ


ЦОКОЛЬ (PLINTH): НИЖНЯЯ ЧАСТЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ЗДАНИЯ, РАСПОЛОЖЕННАЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ФУНДАМЕНТЕ, ИЛИ ВЕРХНЯЯ, НАДЗЕМНАЯ, ЧАСТЬ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА.

I	II		III		IV		
C0	C0	C1	C0	C1	C0	C1	C2
E 30 / K0 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)	E 15 / K0 (15)	E 15 / K2 (15)	E 15 / K3 (15)

ТРЕБОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТУ

ФУНДАМЕНТ (FOUNDATION): КОНСТРУКЦИЯ, ПЕРЕДАЮЩАЯ НАГРУЗКИ ОТ ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ НА ГРУНТОВОЕ ОСНОВАНИЕ.

Требования не установлены



**ИНСТРУМЕНТЫ
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
СООТВЕТСТВИЯ КОНСТРУКЦИЙ
И МАТЕРИАЛОВ ТРЕБОВАНИЯМ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ИНСТРУМЕНТЫ ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНОНИКОЛЬ

В ОТНОШЕНИИ МАТЕРИАЛОВ

Сертификаты обязательной сертификации;

Декларация соответствия

В ОТНОШЕНИИ СИСТЕМ

Стандарты организации;

Протоколы испытаний;

Заключение ВНИИПО;

Сертификат добровольной сертификации.

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

В СООТВЕТСТВИИ С П. 2. Ч 1. СТ. 6 ФЗ №123-ФЗ: ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЧИТАЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕННОЙ, ЕСЛИ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ ВЫПОЛНЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, ПРИНЯТЫМИ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ "О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ", И НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СТО 72746455-4.1.2-2016 «Устройство противопожарных поясов вокруг люков дымоудаления с применением рулонных противопожарных защитных материалов ТехноНИКОЛЬ» одобрен Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России и зарегистрирован в качестве «нормативного документа по пожарной безопасности» с присвоением обозначения (шифра) «ВНПБ 53-16»



Департаментом надзорной деятельности и профилактической работы МЧС России (далее – ДНПР МЧС России) Стандарт организации СТО 72746455-4.1.2-2016 ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы» – «Устройство противопожарных поясов вокруг люков дымоудаления с применением рулонных противопожарных защитных материалов ТехноНИКОЛЬ» рассмотрен.

Основные положения Стандарта организации основаны на требованиях Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент).

Не снижая требований Технического регламента и нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, положения стандарта организации систематизируют, расширяют и дополняют требования, установленные нормативными документами по пожарной безопасности, и направлены на повышение эффективности противопожарных мероприятий и обеспечение требуемого уровня безопасности людей.

2

Учитывая положительное заключение Академии ГПС МЧС России от 07.12.2016 № 35/128-2016, ДНПР МЧС России в соответствии с Инструкцией о порядке разработки органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями нормативных документов по пожарной безопасности, введения их в действие и применения, утвержденной приказом МЧС России от 16.03.2007 № 140, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 4 апреля 2007, регистрационный № 9205, согласовывает и регистрирует Стандарт (СТО 72746455-4.1.2-2016) в качестве нормативного документа по пожарной безопасности с присвоением обозначения (шифра) «ВНПБ 53-16».

Требования действующих норм и правил, не отраженные в Стандарте, должны выполняться в полном объеме.

Директор Департамента надзорной деятельности и профилактической работы

С.А. Калладов

703069

Файлов Д.Е.
8 1095 982-87-37

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВНИПО

ДОКУМЕНТ ПО СВОЕЙ СУТИ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБОСНОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, САМО ПО СЕБЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ СООТВЕТСТВИЯ

В соответствии с частью 10 ст. 87 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ проектировщик имеет право обосновывать соответствие принятых проектных решений расчетно-аналитическим путем с учетом результатов испытаний аналогичных конструкций, проведенных раньше. При этом закон не устанавливает, кем должны были быть проведены эти испытания, для обоснования могут, в т.ч., использовать данные приведенные в научных публикациях, опубликованных в рецензируемых изданиях, в любых нормативных документах (в т.ч. в отмененных), результаты научных исследований (диссертаций, НИОКР и т.д.).

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ВНИИПО

ПП РФ ОТ 16.02.2008 №87 «О СОСТАВЕ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯХ К ИХ СОДЕРЖАНИЮ»

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" должен содержать: в т.ч. **обоснование** проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность;

Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" должен содержать: в т.ч. описание и **обоснование** принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ВНИИПО

ШАГ 1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 2

ПОИСК В ТЕКСТЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ ПОЗВОЛЯЮЩИХ ОБОСНОВАТЬ ТРЕБУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 3

ПРИВЕСТИ В ТЕКСТЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РАЗВЕРНУТОЕ ОБОСНОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ КОНСТРУКЦИЙ, В Т.Ч., ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО, НОМОГРАММЫ, РАСЧЕТЫ И ДРУГУЮ ИНФОРМАЦИЮ, КОТОРАЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОДНОЗНАЧНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ, ЧТО ПРИВЕДЕННЫЕ ДАННЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТ КОНСТРУКЦИЮ, ПРЕДУСМОТРЕННУЮ ПРОЕКТОМ

ШАГ 4

ПРИВЕСТИ ССЫЛКИ НА ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

ШАГ 5

ПРЕДСТАВИТЬ ПРОЕКТ НА ЭКСПЕРТИЗУ

НЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ПОРЯДОК РАБОТЫ С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ВНИИПО

ШАГ 1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРЕБУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 2

НАЙТИ В ПРИЛОЖЕНИИ К ЗАКЛЮЧЕНИЮ НУЖНУЮ КОНСТРУКЦИЮ

ШАГ 3

В КАЧЕСТВЕ ОБОСНОВАНИЯ СОСЛАТЬСЯ НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВНИИПО

ШАГ 4

ПРЕДСТАВИТЬ ПРОЕКТ НА ЭКСПЕРТИЗУ



ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ КОМПАНИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ



ПОДДЕРЖКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ



- Оценка потенциала объекта. Помощь в выборе решения.
- Подготовка технических предложений
- Совместные встречи с клиентами, техническая поддержка и консультация
- Помощь при проектировании. Проверка текущего решения согласно СП, СТО, Руководств
- Подбор комплекта сертификатов и заключений на материалы ТЕХНИКОЛЬ для прохождения экспертизы

ПОДДЕРЖКА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

NAV.TN.RU

РАСЧЁТ В ПРОЕКТНО-РАСЧЁТНОМ ЦЕНТРЕ

- Подготовка всех необходимых технических расчётов для каждого отдельного проекта
- Разработка индивидуальных узлов
- Проверка проектной документации

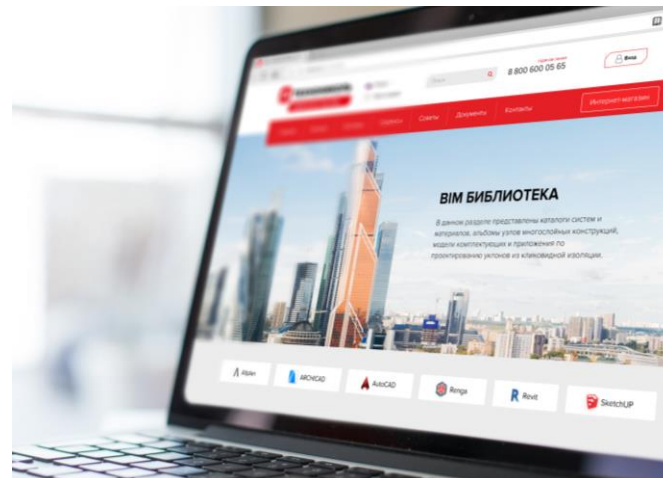
9 ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОРОВ

- Теплотехнический с учётом неоднородностей
- Звукоизоляционный
- Ветровой нагрузки на кровлю
- Техническая изоляция
- Скатной кровли Prof
- Расчёт параметров системы огнезащиты
- Клиновидной теплоизоляции
- Расход тепловой энергии
- Расчёт водостока

ВИМ БИБЛИОТЕКА



- Каталоги систем и материалов
- Альбомы узлов многослойных конструкций, модели комплектующих
- Приложения по проектированию уклонов из клиновидной изоляции



ПОДДЕРЖКА ПРИ МОНТАЖЕ И ГАРАНТИИ

- Технические консультации при монтаже
- Контроль качества
- Рекомендации по техническим решениям

nav.tn.ru/services/



Гарантийные сертификаты

«**БАЗОВЫЙ**» 7-10 лет

Гарантия на материалы

«**СТАНДАРТ**» 10-15 лет

Гарантия на системы

«**МАСТЕР**» 10-15 лет

Гарантия на системы
и отсутствие ошибок
монтажа

Технониколь
Гарантийный сертификат «МАСТЕР»
Абонентский договор на кровельную систему

Технониколь
Гарантийный сертификат «СТАНДАРТ»
на кровельную систему

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ TN CHECK

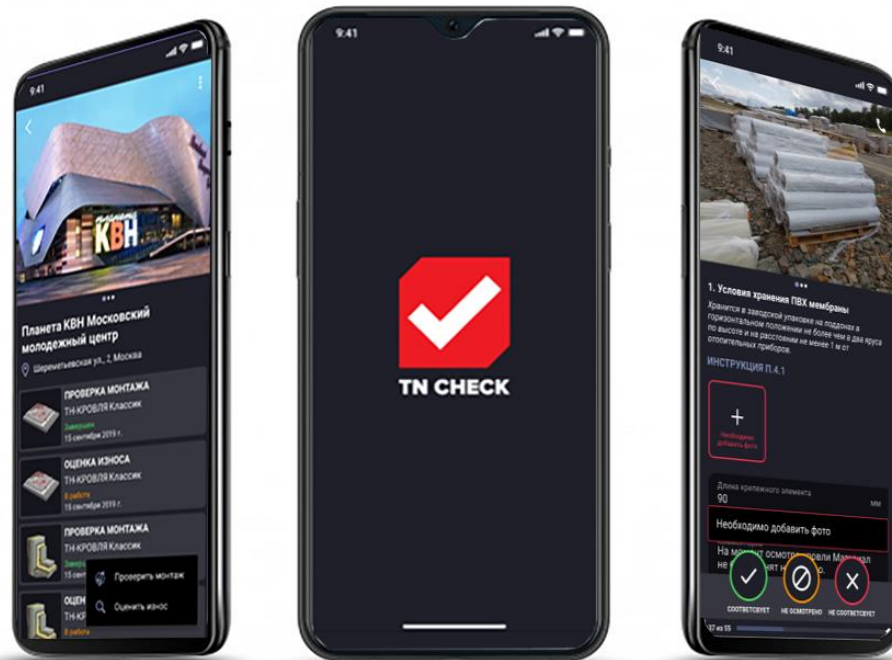
Новинка 2020!

TN CHECK – первое мобильное приложение для контроля монтажа и оценки степени износа кровли, фасадов или фундамента.

Это ваш личный мобильный технадзор, который всегда под рукой.

Теперь 2/3 ошибок вы сможете выявить самостоятельно!

Скачивайте!



ОБУЧЕНИЕ

ACADEMY.TN.RU

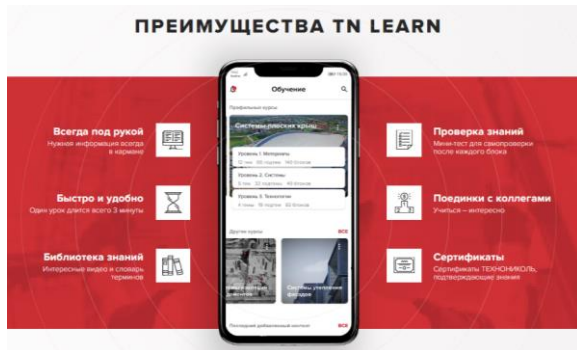
УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ

В России, Беларуси и Казахстане



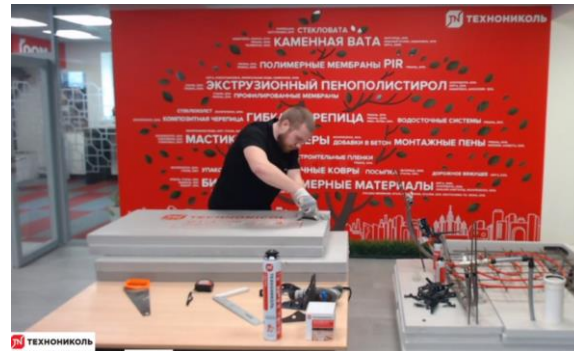
ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ 24/7

academy.tn.ru и TN Learn



ВЕБИНАРЫ С ЭКСПЕРТАМИ

Лекции и мастер-классы



- Современные решения для традиционных кровель со стяжкой.
18 мая
- Типовые ошибки при монтаже и эксплуатации согласно оценки инженеров Службы качества Компании "ТехноНИКОЛЬ»
21 мая
- Современные решения для изоляции фундаментов с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ
26 мая
- Современные решения для изоляции плоских крыш с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ
28 мая



ОПРОС КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕННОГО ВЕБИНАРА.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Евгений Полищук

Руководитель направления «Прожарная безопасность
строительных материалов и конструкций»

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ

+7 905 508-19-21

polishchuk@tn.ru

Мария Зубарева

Руководитель технической службы г. Москва
Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ

+7 916 876-94-63

zubareva@tn.ru