

ИЗМЕНЕНИЯ В СП 17.13330 КРОВЛИ

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЧНОСТИ ЛЕГКИХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ ПРИ
ВОЗДЕЙСТВИИ НА КРОВЛЮ ПЕШЕХОДНОЙ НАГРУЗКИ

В 2018 году были проведены работы по внесению изменений №1 в СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли».

В соответствии с приказом МИНСТРОЯ России от 18 февраля 2019 г. № 111/пр изменения были утверждены.

18 августа 2019 года СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 Кровли» с изм. №1 вводится в действие.

Одним из основных изменений является **учет воздействия пешеходных нагрузок**, возникающих при монтаже материалов, эксплуатации крыш и обслуживании оборудования, **при выборе типа конструктивного решения крыши**.

Монтажные работы



Эксплуатация крыши



Обслуживание оборудования



Монтажные работы, эксплуатация и обслуживание оборудования приводят к:



снижение прочности теплоизоляционных материалов | нарушение герметичности кровельного ковра | промерзание крыши | снижение долговечности

Приведены рекомендации по выбору конструктивного решения крыш, в которых кровельный ковер укладывается на теплоизоляционный слой

Конструктивное решение включает в себя:

Тип кровельного ковра

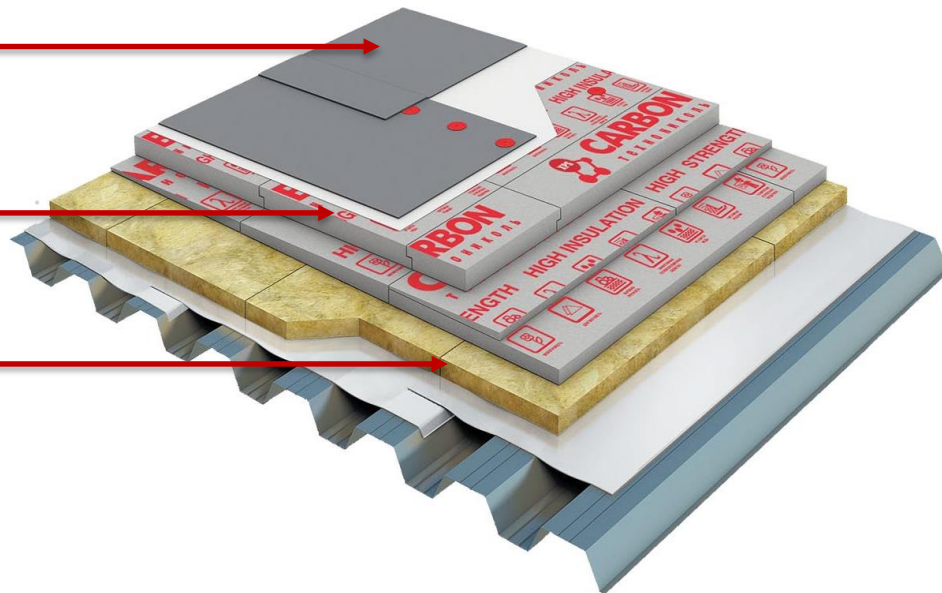
(тип материала, количество слоев, способ укладки)

Тип верхнего слоя теплоизоляции

(тип материала, прочность)

Тип нижнего слоя теплоизоляции

(тип материала, прочность)



Конструктивное решение крыши принимают в зависимости от типа интенсивности воздействия пешеходной нагрузки на нее (Приложение К)

Тип I

- ❑ Сезонные осмотры кровель, на которых не установлено оборудование (**выход на кровлю два раза в год**)



Логистические центры, склады

Тип II

- ❑ Текущие осмотры кровель (**еженедельно**)
- ❑ Обслуживание оборудования на крыше (**выход на кровлю не более одного раза в неделю**)



Промышленные предприятия

Тип III

- ❑ Текущие осмотры кровель (**ежедневно**)
- ❑ Обслуживание оборудования на крыше (**выход на кровлю более одного раза в неделю**)



Торговые центры, общественные, административные и жилые здания

ПРИЛОЖЕНИЕ К (ОДНОРОДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ)

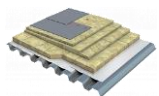
Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю	Варианты применения теплоизоляционных плит	Количество слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления			
		один слой (по приложению Б)		два слоя (по приложению Б)	
		механическое крепление	приклейка / наплавление	верх: приклейка/наплавление	верх: приклейка/наплавление
				низ: механическое крепление	низ: приклейка/наплавление
ОДНОРОДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ и ее ПРОЧНОСТЬ (σ_{10}), кПа					
Тип I: сезонные осмотры кровли и текущий ремонт крыши	1	MW (не менее 60)			
	2	PIR, XPS, EPS (не менее 100)			
Тип II: текущие (ежеквартальные) с редким обслуживанием оборудования: крышные вентиляторы, аэраторы и т.п., очистка снега	1	MW (не менее 70)	MW (не менее 60)		
	2	PIR, XPS, EPS (не менее 100)			
Тип III: частое (ежедневное) обслуживание оборудования на крыше, очистка снега	1	PIR, XPS, EPS (не менее 150)	MW (не менее 80)	MW (не менее 70)	MW (не менее 60)
	2		PIR, XPS, EPS (не менее 150)		

ПРИЛОЖЕНИЕ К (КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ)

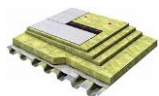
Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю	Варианты применения теплоизоляционных плит	Количество слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления			
		один слой (по приложению Б)		два слоя (по приложению Б)	
		механическое крепление	приклейка / наплавление	верх: приклейка/наплавление низ: механическое крепление	верх: приклейка/наплавление низ: приклейка/наплавление
КОМБИНИРОВАННАЯ (ДВУХСЛОЙНАЯ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ и ее ПРОЧНОСТЬ (σ_{10}), кПа					
Тип I: сезонные осмотры кровли и текущий ремонт крыши	1	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)
	2	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)
Тип II: текущие (ежеквартальные) с редким обслуживанием оборудования: крышные вентиляторы, аэраторы и т.п., очистка снега	1	Верх: MW (не менее 70) Низ: MW (не менее 60)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)
	2	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)
Тип III: частое (ежедневное) обслуживание оборудования на крыше, очистка снега	1	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) Низ: MW (не менее 40)	Верх: MW (не менее 70) Низ: MW (не менее 60)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 60)
	2			Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) Низ: MW (не менее 40)	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) Низ: MW (не менее 40)

СИСТЕМЫ ТН ПО ПРОФЛИСТУ

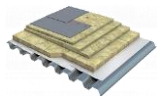
Тип I



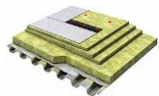
[ТН-КРОВЛЯ Классик](#)



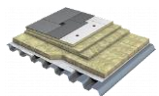
[ТН-КРОВЛЯ Solo](#)



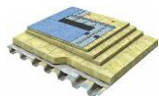
[ТН-КРОВЛЯ Классик Проф](#)



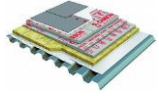
[ТН-КРОВЛЯ Solo Проф](#)



[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик](#)



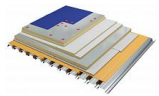
[ТН-КРОВЛЯ Фикс](#)



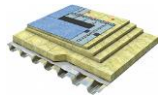
[ТН-КРОВЛЯ Smart](#)



[ТН-КРОВЛЯ Smart PIR](#)



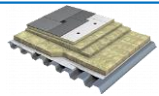
[ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Проф](#)

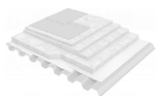


[ТН-КРОВЛЯ Мастер](#)

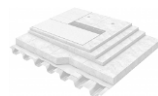


[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик Проф](#)

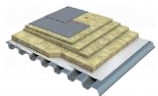
Тип II



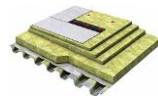
[ТН-КРОВЛЯ Классик](#)



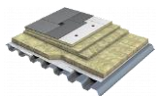
[ТН-КРОВЛЯ Solo](#)



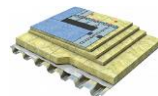
[ТН-КРОВЛЯ Классик Проф](#)



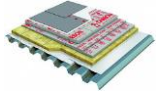
[ТН-КРОВЛЯ Solo Проф](#)



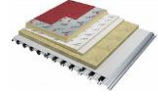
[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик](#)



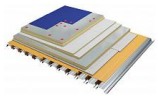
[ТН-КРОВЛЯ Фикс](#)



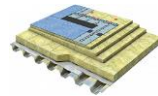
[ТН-КРОВЛЯ Smart](#)



[ТН-КРОВЛЯ Smart PIR](#)



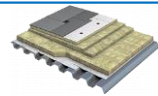
[ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Проф](#)

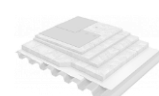


[ТН-КРОВЛЯ Мастер](#)



[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик Проф](#)

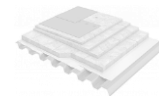
Тип III



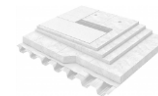
[ТН-КРОВЛЯ Классик](#)



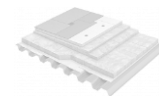
[ТН-КРОВЛЯ Solo](#)



[ТН-КРОВЛЯ Классик Проф](#)



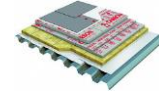
[ТН-КРОВЛЯ Solo Проф](#)



[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик](#)



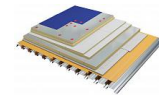
[ТН-КРОВЛЯ Фикс](#)



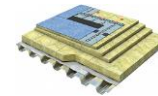
[ТН-КРОВЛЯ Smart](#)



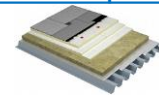
[ТН-КРОВЛЯ Smart PIR](#)



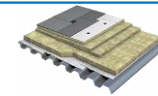
[ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Проф](#)



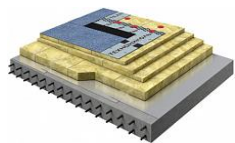
[ТН-КРОВЛЯ Мастер](#)



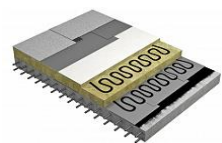
[ТН-КРОВЛЯ Экспресс
Классик Проф](#)

СИСТЕМЫ ТН ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

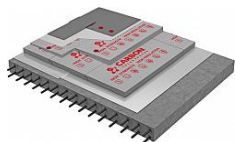
Тип I



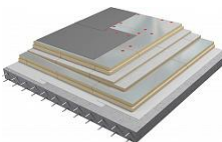
[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон](#)



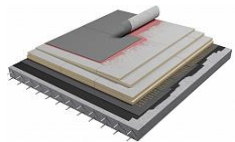
[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид](#)



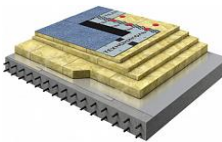
[ТН-КРОВЛЯ Проф](#)



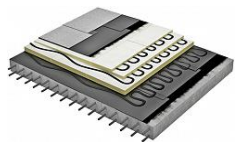
[ТН-КРОВЛЯ Оптима](#)



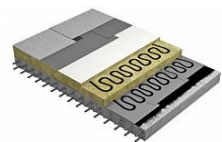
[ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон Проф](#)

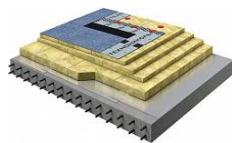


[ТН-КРОВЛЯ Солид](#)

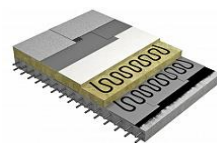


[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид Проф](#)

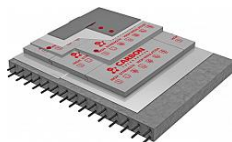
Тип II



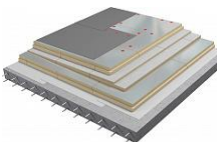
[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон](#)



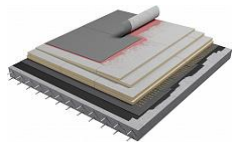
[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид](#)



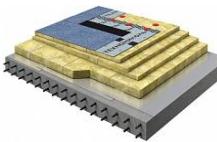
[ТН-КРОВЛЯ Проф](#)



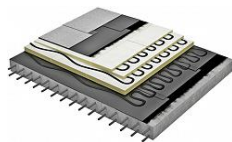
[ТН-КРОВЛЯ Оптима](#)



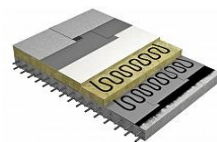
[ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон Проф](#)



[ТН-КРОВЛЯ Солид](#)

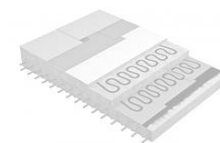


[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид Проф](#)

Тип III



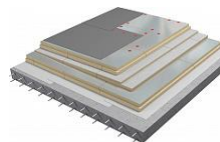
[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон](#)



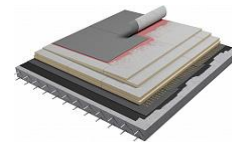
[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид](#)



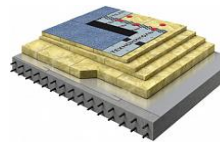
[ТН-КРОВЛЯ Проф](#)



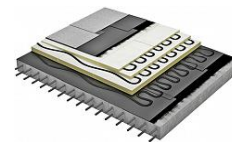
[ТН-КРОВЛЯ Оптима](#)



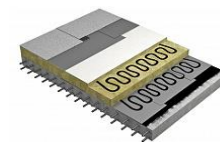
[ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR](#)



[ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон Проф](#)



[ТН-КРОВЛЯ Солид](#)



[ТН-КРОВЛЯ Экспресс Солид Проф](#)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

WWW.TN.RU

8 800 600 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ