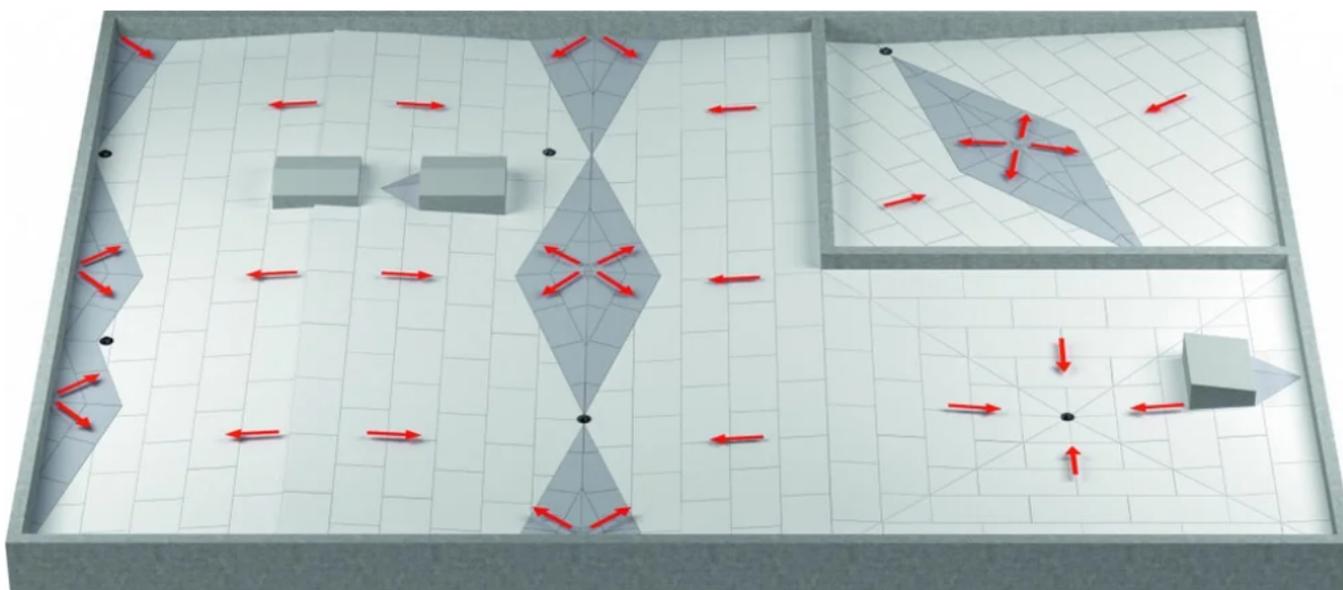




Исх. № 237462 - 28.02.2026/

Информационная статья от: 26.02.2026

ТЕХНОНИКОЛЬ повышает стандарты проектирования плоских кровель: новые требования к созданию уклонов из клиновидной теплоизоляции



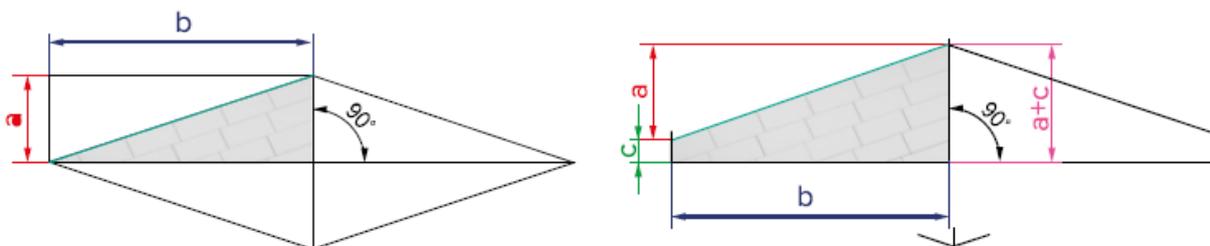
Приоритет качества и долговечности

Одна из ключевых задач корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ — обеспечение надежности и повышение срока эксплуатации кровельных систем. Опираясь на фундаментальные принципы качества и систематический анализ данных, полученных при обследовании реализованных объектов, корпорация инициирует усиление внутренних стандартов проектирования.

С 03 ноября 2025 года вводятся повышенные требования к формированию уклонообразующего слоя из плит клиновидной теплоизоляции, направленные на минимизацию рисков образования застойных зон и увеличение жизненного цикла кровельных конструкций. Настоящее решение базируется на многолетних наблюдениях и количественной оценке влияния дефектов основания на эффективность водоотведения.

Изменение нормативных требований к минимальному уклону в ендовах

С 03 ноября 2025 года для всех проектов плоских кровель с применением клиновидной теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ устанавливает обязательное требование: минимальный уклон в ендовах, образованный плитами контруклона и основанием, должен составлять **не менее 0,6%**. Данное значение превышает минимально допустимый показатель в 0,5%, установленный действующим сводом правил СП 17.13330.2017 «Кровли».



Ужесточение норматива является превентивной мерой, компенсирующей влияние неизбежных технологических отклонений при устройстве основания кровли.

Для формирования уклонов на плоской крыше ТЕХНОНИКОЛЬ предлагает использовать клиновидную теплоизоляцию, выполненную из разных материалов. Это плиты из каменной ваты, XPS (экструзионного пенополистирола) и PIR (пенополиизоцианурата).

Клиновидные плиты на основе каменной ваты:

- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 2,1%;
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН 4,2%;
- ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1%;
- ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2%.

Уклонообразующие плиты XPS:

- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-8,3%;
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-2,1%;
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE-4,2%.

PIR плиты уклонообразующие:

- Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-1,7% CX/CX;
- Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE-3,4% CX/CX;
- Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 1,7%;
- Плиты уклонообразующие LOGICPIR® SLOPE CXM/CXM 3,4%.

Почему ТЕХНОНИКОЛЬ повышает требования к проектированию уклонов

Решение о повышении минимального уклона до 0,6% принято на основе анализа результатов обследования большого количества кровель. Службой качества ТЕХНОНИКОЛЬ была выявлена зависимость между наличием застойных зон и фактическими неровностями основания, даже в пределах допусков, регламентируемых нормативной документацией.

Согласно СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия», допускается неровность основания ± 10 мм на каждые 2 метра.

Требование	Допустимое значение	Метод контроля
Ровность поверхности	Просветы должны иметь плавные очертания, максимальная глубина просвета не более 5 мм вдоль уклона и 10 мм поперек уклона.	Измерительный, с применением деревянной или металлической (алюминиевой) рейки размерами не менее 2000×20×50 мм и металлической линейки по ГОСТ 427. Не менее 5 измерений на каждые 50-70 м ² поверхности или на участке меньшей площади в местах, определяемых визуальным осмотром, с обязательной записью в журнале учета выполнения работ.
Отклонение поверхности основания для изоляционного покрытия кровли из рулонных и мастичных гидроизоляционных материалов: <ul style="list-style-type: none">• вдоль уклона и на горизонтальной поверхности;• поперек уклона и на вертикальной поверхности.	± 5 мм ± 10 мм	Измерительный, с применением деревянной или металлической (алюминиевой) рейки размерами не менее 2000×20×50 мм и металлической линейки по ГОСТ 427. Не менее 5 измерений на каждые 50-70 м ² поверхности или на участке меньшей площади в местах, определяемых визуальным осмотром, с обязательной записью в журнале учета выполнения работ.

Отклонение поверхности основания для изоляционного покрытия кровли из штучных гидроизоляционных материалов, вдоль и поперек уклона.	±10 мм
---	--------

Таким образом, при проектном уклоне 0,5%, который соответствует перепаду высот 5 мм на 1 метр, локальная неровность основания глубиной 10 мм способна полностью нивелировать проектный уклон на участке длиной до 2 метров. Что, в свою очередь, может привести к образованию зон, где уклон для отвода воды становится недостаточным.

ТЕХНОНИКОЛЬ считает, что формирование уклона в 0,6% создаст необходимый «запас прочности» для надежного водоотведения.

Влияние застойных зон на надежность кровли

Увеличение минимального уклона до 0,6% обеспечивает лучшее удаление воды с поверхности кровли даже при локальных неровностях основания, что обеспечивает большую надежность и продолжительность службы кровли.

Уклон 0,6% создает технологический запас, компенсирующий неизбежные отклонения, возникающие в процессе устройства кровельного пирога, и расширяет диапазон допустимых отклонений при монтаже материалов.

Следствия внедрения нового стандарта

Переход на уклон 0,6% увеличит требуемую ширину контруклона для устройства клиновидной теплоизоляции. Актуальные соотношения диагоналей ромбов контруклона в зависимости от основного уклона приведены в таблице:

Основной уклон	Уклон в ендове	Отношение сторон ромба контруклона
----------------	----------------	------------------------------------

1,5%	0,6%	1/2
1,7%		1/2,5
1,9%		1/3
2,1%		1/3
2,3%		1/3,5
2,5%		1/4
2,9%		1/4,5
3,1%		1/5
3,5%		1/5,5
3,7%		1/6

Усиление внутренних стандартов как драйвер повышения качества кровельных систем

Решение корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ о повышении минимального уклона в ендовах до 0,6% — это шаг по усилению собственных стандартов при проектировании относительно действующих строительных норм. В отличие от обязательных к исполнению Сводов Правил, которые устанавливают минимально допустимые границы безопасности, внутренние стандарты корпорации ориентированы на достижение оптимальных эксплуатационных характеристик и максимальной долговечности кровельных систем в реальных условиях строительства.

Автор статьи:

Максим Дудин

Ведущий специалист, инженер проектно-расчетного центра



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке