



Исх. № 135461 - 16.03.2026/

Информационная статья от: 25.09.2025

# Нужно ли делать разуклонку между воронками в случае, если основной уклон задан конструкциями?

## Ендова без контруклона

При проектировании зданий с уже заданным основным уклоном с помощью несущих конструкций (ферм, балок), нерешенным остается только вопрос разведения воды между воронками (см. рис.1, рис.2 ).

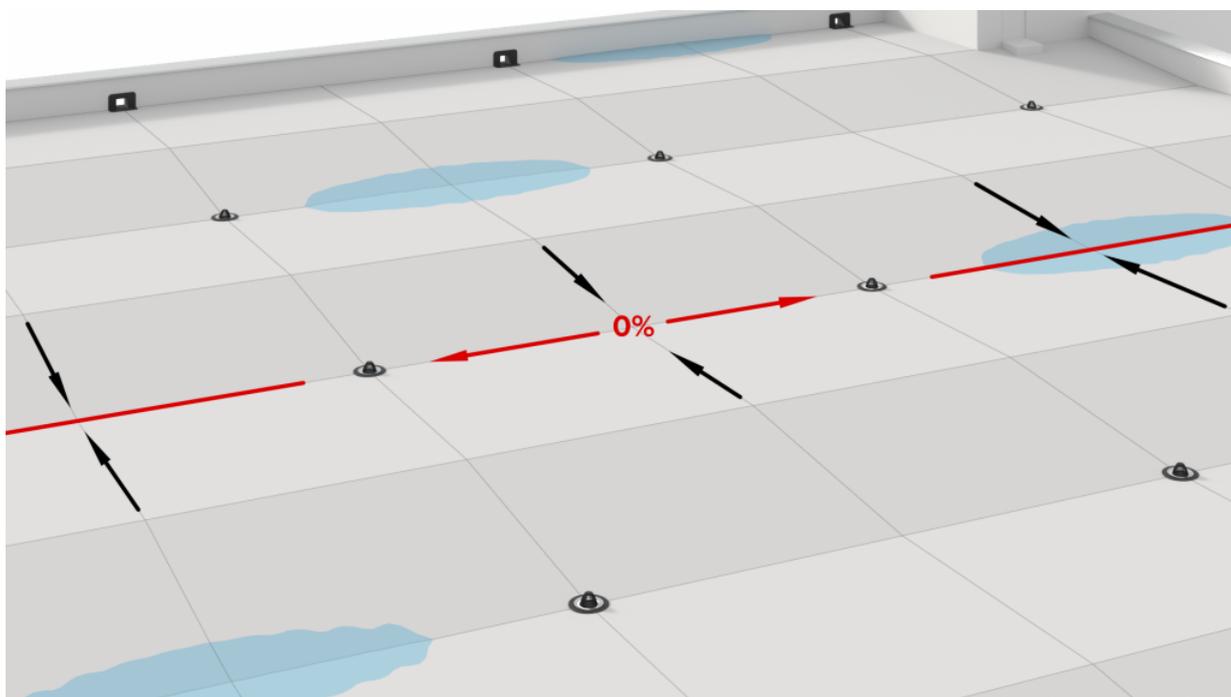


Рисунок 1. Ендова без контруклона.

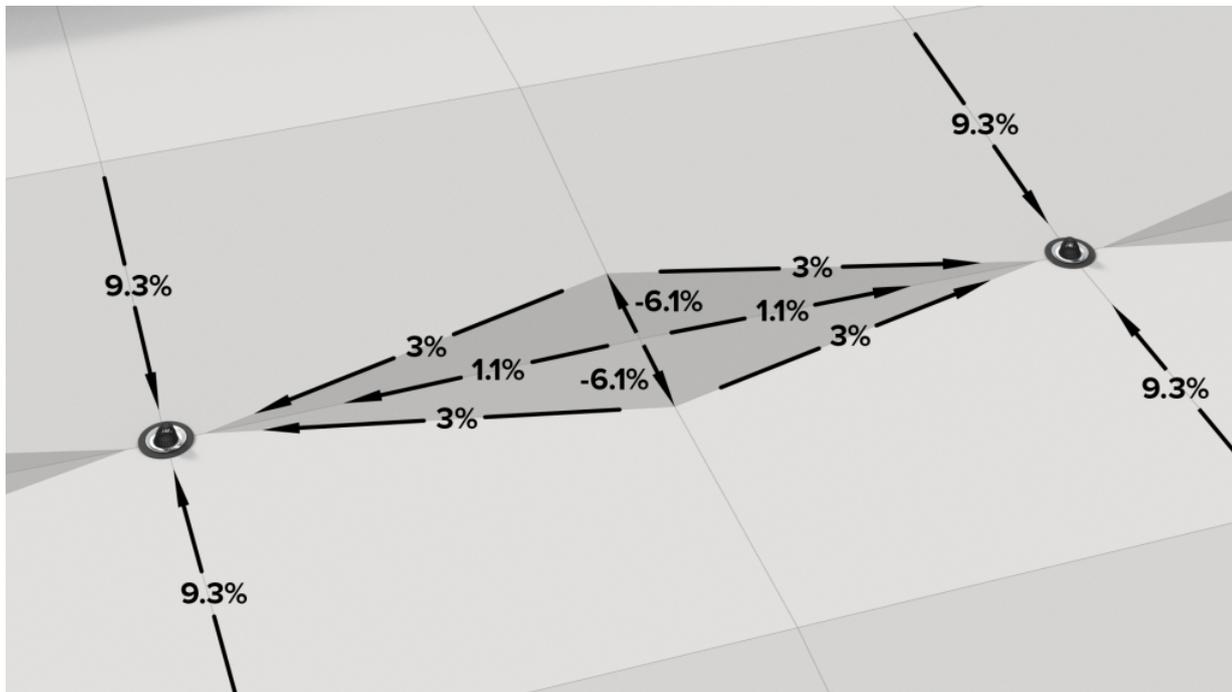


Рисунок 2. Ендова с контруклонами между воронками.

Нужен ли в таких случаях контруклон или достаточно основного уклона?

Согласно [СП 17.13330](#) п. 4.3, в ендовах уклон кровли принимают не менее 0,5%. По опыту, на крышах, где нет контруклонов между воронками, ситуация, как правило, очень печальная: в ендовах скапливается дождевая и талая вода, образуя застойные лужи, скапливается грязь, начинается бесконтрольный процесс прорастания растений и мха на крыше, что, чаще всего, приводит к нарушению целостности гидроизоляции.

Подводя итог всему вышеописанному, можно утверждать, что **контруклон необходим.**



Рисунок 3. Лужи в ендове при отсутствии уклона между воронками.

## Видеоинструкция

### Что еще прочитать по теме:

[Общие сведения о клиновидной теплоизоляции.](#)

[Как посчитать уклоны из клиновидной теплоизоляции?](#)

[Какую ширину ромбов из клиновидной теплоизоляции принимать для устройства контруклонов между воронками?](#)

[Устройство клиновидной изоляции в несколько слоев.](#)

[Как определить количество слоев клиновидной изоляции в зависимости от процента основного уклона?](#)

[Как построить уклоны из клиновидной изоляции, если воронка смещена относительно парапета?](#)

[Как построить уклоны между воронками при их смещении в сторону относительно ендовы?](#)

[Как смонтировать клиновидную теплоизоляцию?](#)

[Проектируем уклоны правильно!](#)

#### Автор статьи:

Сергей Потовой

Ведущий специалист, менеджер IT-проектов проектно-расчетного центра



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке