

ООО «Кровля Профи»  
420095, г. Казань ул. Восстания 102а  
Тел./факс 8 (843)567-77-55  
e-mail: krovlya-profi@mail.ru  
www.tkkrovlya.ru



---

## РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЕЙ

При расчете системы снегозадержания нужно не только установить снегозадержатели во всех необходимых местах, но и учесть снеговые нагрузки. В противном случае при наличии чрезмерного количества осадков защита от схода «снежной лавины» будет недостаточной. Оптимальный вариант монтажа снегозадержателей - по периметру кровли.

Для обеспечения комплексной защиты от схода снега и льда с кровли в большинстве случаев достаточно установки 1 ряда снегозадержателей. В таком случае расчет требуемой длины не представляет большой сложности. В отдельных случаях (при большой длине ската или очень снежных зимах) требуется установка снегозадержателей в 2 или даже 3 ряда. Для расчета количества рядов снегозадержателей нужно опираться на СНиП 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия".

### Алгоритм расчета снегозадержателей:

**Шаг 1.** Оцените длину свеса кровли. Это поможет определить требуемую общую длину кровельных снегозадержателей. Идеальный вариант установки СЗТ - по всему периметру кровли.

**Шаг 2.** Определите угол наклона кровли. Для этого удобно использовать угломер.

**Шаг 3.** Оцените длину ската кровли.

**Шаг 4.** Определите, к какому снеговому району относится регион, в котором вы проживаете (см. приложение 5 к СНиП 2.01.07-85).

**Шаг 5.** Сопоставьте информацию о параметрах вашей кровли с таблицей - это даст возможность определить количество рядов снегозадержания и требуемое расстояние между кронштейнами. Если длина ската вашей кровли больше, чем табличное значение, необходимо 2 и более рядов. Если меньше - достаточно 1 ряда. Только в таком случае снегозадержатели на ондулиновую крышу, кровлю из профнастила, гибкой, композитной и металлочерепицы будут максимально эффективны.

## Максимальная длина ската при установке 1 ряда снегозадержателей

Угол наклона кровли, град	снеговой район*	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	расстояние между кронштейнами, мм	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100	800	1100
менее 15		37,7	27,4	25,2	18,3	16,8	12,2	12,6	9,1	9,4	6,9	7,5	5,5	6,3	4,6	5,4	3,9
15-25		23,1	16,8	15,4	11,2	10,3	7,5	7,7	5,6	5,8	4,2	4,6	3,4	3,9	2,8	3,3	2,4
26-37		16,2	11,8	10,8	7,9	7,2	5,2	5,4	3,9	4,1	3,0	3,2	2,4	2,7	2,0	2,3	1,7
38-45		13,8	10,0	9,2	6,7	6,1	4,5	4,6	3,3	3,5	2,5	2,8	2,0	2,3	1,7	2,0	1,4
46-55		11,9	8,7	7,9	5,8	5,3	3,9	4,0	2,9	3,0	2,2	2,4	1,7	2,0	1,4	1,7	1,2

**Шаг 6.** Вычислите общую длину снегозадержания и рассчитайте, сколько снегозадержателей длиной 3 м и 1 м нужно для каждого ската кровли.

**Шаг 7.** Просуммируйте результаты для всех скатов кровли с учетом требуемого количества рядов снегозадержателей.

### Важно

При возникновении затруднений при расчете системы снегозадержания рекомендуется обратиться к специалистам. Также нужно учесть, решения Vorge являются универсальными, то есть, снегозадержатели на крышу из ондулина (еврошифера) подходят для профнастила, гибкой, композитной и металлочерепицы (разница только в комплектации).

### Пример расчета

Исходные данные:

- Москва, 3 снеговой регион;
- угол наклона кровли 35°;
- длина ската – 7 м.

Смотрим значения на пересечении - 7,2 м. В данном случае достаточно 1 ряда снегозадержателей при монтаже кронштейнов через каждые 800 мм. При установке кронштейнов на большем расстоянии, потребуется 2 и более рядов. При этом вид кровельного материала значения не имеет. Так, расчет снегозадержателей для металлочерепицы, гибкой черепицы и профнастила абсолютно одинаков.