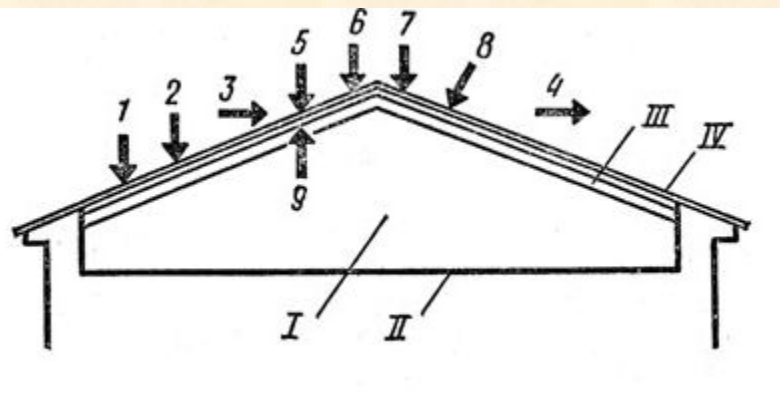


ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ

Основное назначение крыши - ограждать здание сверху от атмосферных воздействий (дождя, снега, колебаний температуры наружного воздуха, солнечной радиации и ветра).



- I – чердак;
- II - чердачное перекрытие;
- III - несущая конструкция;
- IV – кровля

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КРЫШУ

1 - постоянные нагрузки (собственный вес); 2 - временные нагрузки (снег, эксплуатационные нагрузки); 3 - ветер (давление); 4 - ветер (отсос); 5 - воздействие температур окружающей среды; 6 - атмосферная влага (осадки, влажность воздуха); 7 - химически агрессивные вещества, содержащиеся в воздухе; 8 - солнечная радиация; 9 - влага, содержащаяся в воздухе чердачного пространства.

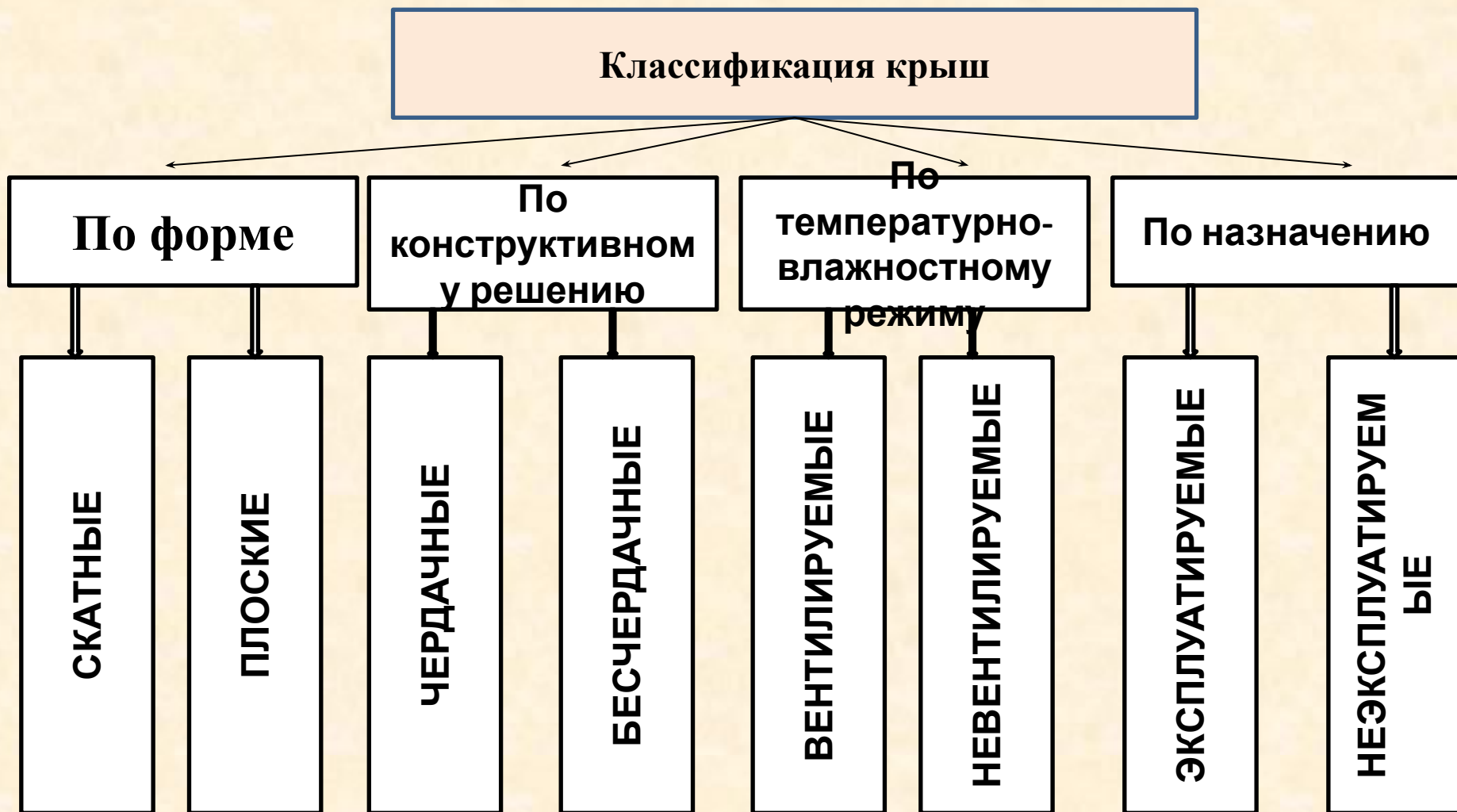
ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ



ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ



ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ

СКАТНЫЕ (уклон $> 10\%$)



ФОРМЫ СКАТНЫХ КРЫШ



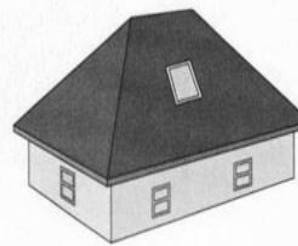
Односкатная

Самая простая и экономичная конструкция крыши. Требуется минимальных затрат при строительстве.



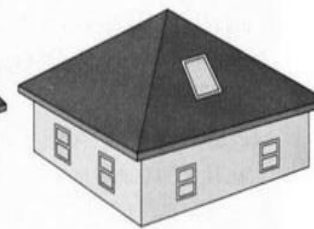
Двухскатная

Самый распространенный и не менее экономичный вариант конструкции крыши.



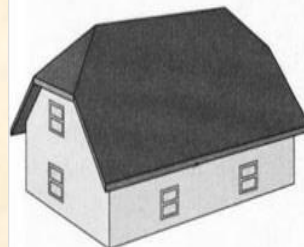
Вальмовая

Подходит для домов большой площади. Конструкция выдерживает большие ветровые нагрузки.



Шатровая

Разновидность вальмовой кровли. Идеально подходит для домов квадратной формы.



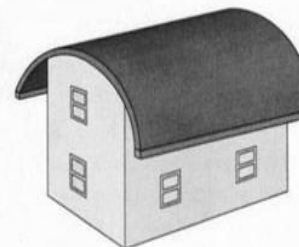
Полувальмовая

Вариант архитектурного решения для двускатной кровли. Конструкция незначительно усложняется.



Многощипцовая

Идеально подходит для квадратных и многоугольных домов.



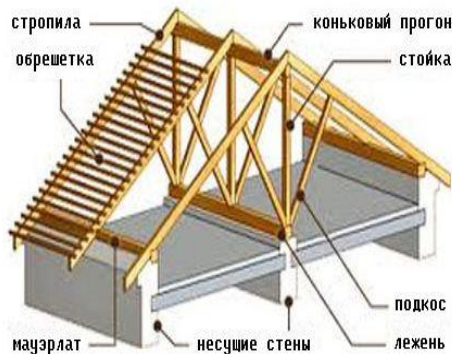
Сводчатая

Применяется в основном для хозяйственных и промышленных зданий прямоугольной формы.



Бубновая кровля

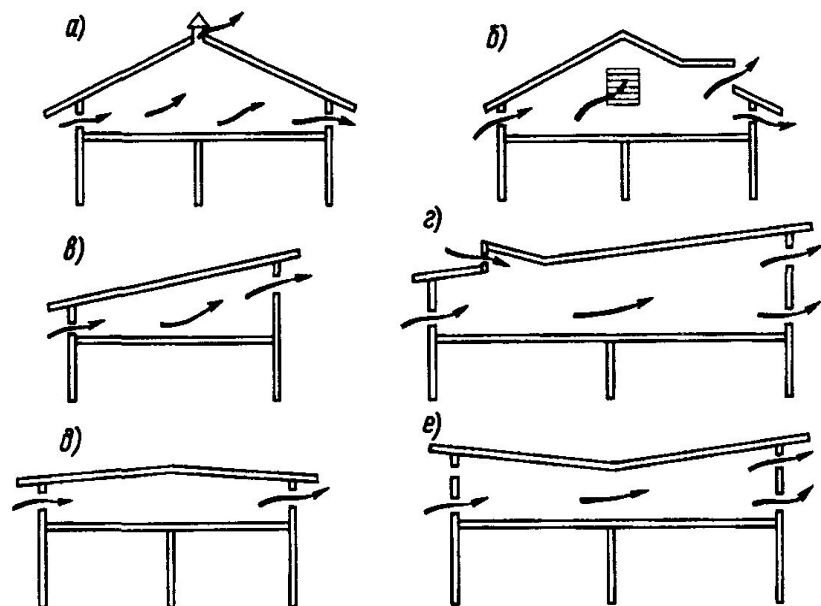
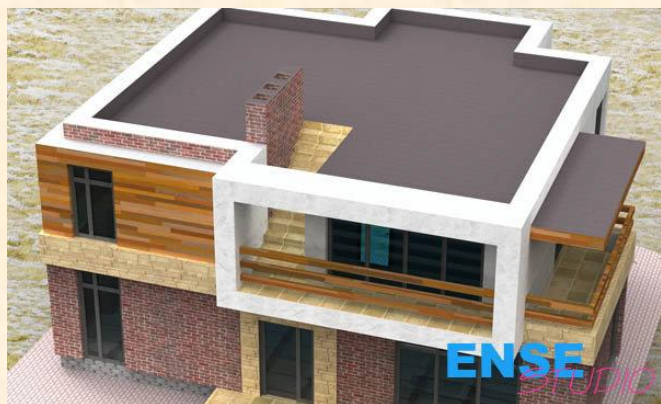
Состоит из четырех сторон в форме ромба. Подходит для домов квадратной формы.



ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ

ПЛОСКИЕ (уклон $< 2,5\%$)



а — двухскатная чердачная кровля с вытяжным и приточно-вытяжными отверстиями; б — двухскатная чердачная кровля со слуховым окном, решетками и приточно-вытяжными отверстиями; в — односкатная кровля с приточно-вытяжными отверстиями; г — односкатная кровля со слуховым окном и приточно-вытяжными отверстиями; д — двухскатная кровля с приточно-вытяжными отверстиями; е — кровля с внутренним водостоком и приточно-вытяжными отверстиями

ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ



ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ

Кровля — верхний элемент крыши (покрытие), предохраняющий здания от всех видов атмосферных воздействий.

Все существующие материалы можно разбить на несколько групп по признаку технологии их производства и монтажа:

Листовые

Рулонные

Мелкоштучные

Наливные

Также можно провести объединение и по используемому сырью:

Металлические

Битумные

Натуральные

Полимерные

ДИСЦИПЛИНА: ФИЗИКА СРЕДЫ И ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

КРЫШИ

