

Слуховое окно — окно в кровле здания, предназначенное для естественного проветривания, освещения чердачных помещений и, иногда — для выхода на крышу. Слуховые окна в виде выступа на крыше используемые для освещения жилых подкровельных пространств называются люкарнами

В архитектуре различают следующие виды слуховых окон:

- с плоской крышей и почердачником;
- четырёхугольное с односкатной крышей; с
- двускатной крышей;
- с вальмовой кровлей;
- треугольное;
- с трапециевидной крышей (панорамное);
- сегментообразное;
- полукруглое («летучая мышь»);
- стеклянное;
- мансардное (наклонное).

Назначение слухового окна

Главные функции слухового окна:

- Вентиляция. Оно способствует циркуляции воздуха в подкровельном пространстве, предотвращая накопление влаги и образование плесени.
- Освещение. Слуховое окно пропускает дневной свет, что делает чердачное помещение более пригодным для использования.
- Эстетика. Слуховое окно может подчеркнуть архитектурный стиль здания и украсить крышу.
- Доступ к кровле. При необходимости слуховое окно может служить дополнительным выходом для осмотра и обслуживания крыши.

Особенности конструкции

Конструкция слухового окна зависит от типа кровли и архитектурного решения. Однако в любом случае оно должно обеспечивать герметичность, теплоизоляцию и соответствовать нагрузкам кровельной системы.

При проектировании слуховых окон важно учитывать:

- угол наклона основной кровли;
- материалы кровли и обшивки окна;
- необходимость водоотвода и гидроизоляции;
- нормы освещённости и вентиляции чердачного помещения.

Преимущества и недостатки

Преимущества:

- улучшение микроклимата в чердачном помещении;
- дополнительный естественный свет;
- повышение архитектурной выразительности здания.

Недостатки:

- увеличение стоимости кровельных работ;
- потенциальный источник протечек при неправильной установке;
- необходимость дополнительного утепления и герметизации.