Любой из нас испытывает потребность в естественном свете. Ни одна самая мощная система освещения не заменит для живого организма настоящих солнечных лучей. Свет оказывает позитивное воздействие на физические процессы, на наше настроение и здоровье. Вот почему в архитектуре все чаще стали использовать светопропускающие конструкции.

Зенитные фонари – это часть кровли, которая включает стеклянную поверхность для поступления в дом дневного света. Такие конструкции, несомненно, делают освещенность помещения более интенсивной, чем окно такого же размера в вертикальной стене. Также незаменимы зенитные фонари при обеспечении пожарной безопасности, для отвода дыма из помещений. Фонари изготавливаются из алюминиевого каркаса, в котором предусмотрены отводы для конденсата, и стекла, либо поликарбоната. В особых случаях каркас укрепляют стальными конструкциями.

Стандартный зенитный фонарь состоит из светопропускающего купола и основания. В соответствии со СНиП, высота основания составляет 45-50 см.

В качестве светопропускающего материала, при изготовлении фонарей, наиболее применяемым материалом является безопасное каленое стекло с триплексом. В отличие от поликарбоната стекло со временем не мутнеет, что позволяет эффективно использовать возможности зенитных фонарей.

Фантазия проектировщиков предлагает фонари разных видов: ленточные, арочные и многие другие. Более того, фонарь реально вмонтировать практически в любом месте крыши, учитывая, разумеется, расположение систем противопожарной безопасности и вентилирования. Хотя и сам фонарь эффективен для отвода задымления и проветривания. В центре конструкции установлен люк, оборудованный специальным приводом (электрическим либо пневматическим), управление которым осуществляется с помощью пульта вручную, либо автоматизированной системой пожаротушения.

Итак, при строительстве и реконструкции помещений разного типа использование зенитных фонарей обеспечивает отличное естественное освещение, а также улучшение многих характеристик пространства. Высокие эксплуатационные характеристики подобных конструкций обеспечат и значительный экономический эффект.

Статьи о зенитных фонарях:

- [Световые зенитные фонари](#)
- [Устройство зенитных фонарей](#)
- [Установка и обслуживание зенитных фонарей](#)
- [Для чего нужны зенитные фонари](#)
- [Зенитные фонари – применение в противопожарной безопасности](#)

- [Самые известные зенитные фонари](#)