

Применение зенитных фонарей в современных зданиях и сооружениях уже доказывало свою эффективность по многим параметрам. Основное преимущество состоит в том, что встроенные в кровлю здания зенитные фонари визуально увеличивают высоту потолка, создают дополнительный психологический комфорт и пропускают гораздо больше световой энергии, чем стандартные вертикальные оконные проемы.

Сейчас применение зенитных фонарей стало уже нормой при строительстве офисных зданий, торговых павильонов, спортивных сооружений и других архитектурных объектов, которые посещают большие массы людей и где требуется хорошая естественная освещенность. Важным фактором является то, что [зенитный фонарь](#), расположенный в верхней части конструкции здания, освещает все помещение. Это позволяет использовать стены, на которых, как правило, располагаются окна, в других полезных целях – например, вдоль стен размещают торговые помещения, оставляя центральную часть зала свободной – таким образом, более эффективно используется внутренний объем помещения.

Но производители светопрозрачных конструкций пошли дальше и позволяют встраивать зенитные фонари в систему вентиляции и пожарной безопасности здания. При этом используются принципы естественной циркуляции воздуха и создания тяги при удалении дыма. Сдать строительный объект в эксплуатацию невозможно, если не пройдена противопожарная проверка. Зенитные фонари помогают усовершенствовать систему пожарной безопасности и, тем самым, способствуют успешному прохождению проверки службами пожарной безопасности.

Все это осознают как строители, так и государственные чиновники, поэтому во многих случаях в процессе проектирования зданий, зенитные фонари с самого начала встраиваются в конструкцию и интегрируются с системами вентиляции и пожарной безопасности. И для этого есть существенные причины.

Во время пожаров люди, надышавшись ядовитыми газами, часто погибают от того, что просто теряют сознание, и уже не способны самостоятельно выбраться из загоревшегося объекта. Поэтому очень важно, в первые минуты после задымления, дать возможность посетителям покинуть помещение. Другим словами, требуется снизить задымленность, исключив тем самым влияние отравленных газов, которые в большом количестве возникают во время горения различных материалов.

Дым теплее окружающего воздуха и, согласно законам физики, он собирается в верхней части помещения, постепенно заполняя его полностью. И в этом случае зенитные фонари со встроенными автоматически открывающимися люками являются идеальным решением. Система пожарной безопасности подает сигнал, в результате люки открываются, и скопившийся у потолка дым беспрепятственно покидает помещение. Это и дает дополнительно время для эвакуации людей из загоревшегося здания.

В комбинации с системой вентиляции, которая регулирует потоки воздуха внутри помещения, система удаления дыма с помощью зенитных фонарей относится к передовым современным способам повышения пожарной безопасности здания и охраны здоровья, находящихся в нем людей.

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](#)