

Системы естественного дымоудаления mcr Prolight и mcr OSO предназначены для отвода наружу дыма и горячих токсичных газов из закрытых помещений одноуровневых зданий различного назначения (в т.ч. производственных и складских помещений, торговых и спортивных залов, в общественных зданиях и учреждениях и т.п.), способствуя сохранению жизни и имущества.

Естественное дымоудаление организуется при наличии трех составляющих:

- **вытяжка** продуктов горения через дымоприемные устройства (дымовые люки mcr Prolight или окна дымоудаления mcr OSO);
- **приток** в незадымляемую зону для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений (напр. жалюзийные люки mcr LAM-N, оконные системы mcr OSO, воздухозаборные клапаны mcr FAD);
- конструктивное разделение помещения на **дымовые зоны**.

Основные задачи системы естественного дымоудаления:

- борьба с опасными факторами пожара;
- обеспечение допустимых условий для эвакуации людей;
- обеспечение микроклимата вне очага возгорания, позволяющего эффективно работать пожарной команде;
- сокращение разрушительного действия огня на имущество и оборудование.

Дополнительные эксплуатационные преимущества системы естественного дымоудаления:

- **естественное освещение** – люки дымоудаления **mcr Prolight** могут совмещать функции зенитных фонарей, либо встраиваться в зенитные фонари, что позволяет создать комфортное освещение помещений естественным солнечным светом, а также значительно сократить затраты на электроэнергию;
- **естественная вентиляция** – все люки **mcr Prolight** и окна **mcr OSO**, при комплектации соответствующей системой открывания, можно использовать для проветривания помещений с возможностью автоматического закрывания при неблагоприятных погодных условиях. Данная функция позволяет избежать перегрева помещения в летнее время;
- **выход на крышу** – люки дымоудаления **mcr Prolight** могут совмещать в себе функции выхода на крышу без ущерба для остальных функций.

Преимущества систем естественного дымоудаления по сравнению с системами механической противодымной вентиляции:

- ✓ **снижение нагрузки на несущие конструкции кровли** и здания в целом (в сравнении с вентиляторами и воздуховодами), в некоторых случаях существует возможность установки прямо на покрытие кровли;
- ✓ **сокращение расходов и сроков реализации проекта** в целом, благодаря более простому и быстрому монтажу систем естественного дымоудаления;
- ✓ **сокращение эксплуатационных расходов и расходов на сервисное обслуживание**, благодаря более простому устройству и принципу действия;
- ✓ **создание комфортных условий работы для сотрудников** благодаря дополнительным функциям освещения и проветривания без дополнительных затрат;
- ✓ **сохранение эстетики внутри помещений** благодаря тому, что внутренние площади здания не задействуются.