

Г. Зоёми (Венгрия)
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ
В ЧЕРДАЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

В больших зданиях, рядовых постройках, супермаркетах при возникновении пожара на чердачном этаже или на крыше, возникает сложная задача управления и тушения пожара. Правильная тактика в этих случаях состоит в том, чтобы ограничить пожар крышей или чердачным помещением и не дать ему распространиться дальше. Эта задача решается прорезом кровли.

Прорез кровли используется для предотвращения распространения огня на кровлю, чердак или чердачный этаж. Необходимо определить размер и направление распространения пожара, возможное размещение противопожарных стен или противопожарных перегородок. Прорез конструкции крыши предотвращает распространение огня, преграждает и охраняет не пострадавшие участки крыши. Перед началом прореза кровли необходимо прорезать выходное отверстие с достаточным размером непосредственно над местом горения. Прорез кровли необходимо производить в сторону распространения огня. Расстояние между вентиляционным люком и прорезью кровли, а также время прореза кровли зависят от следующих факторов:

- скорости распространения огня;
- длины прорези кровли;
- наличия пожарных сил и средств.

Время прорези кровли можно уменьшить в том случае, если в конструкции крыши есть шахта лифта, перегородки, сужение крыши, именно в этих местах нужно сделать прорез. Во время выполнения задачи также необходимо принять во внимание, как сформирована крыша. Кровля старых зданий обычно довольно слоиста, что замедляет выполнение задачи.

Если можно выполнить прорез кровли, то необходимо образовать несколько контрольных люков между местом прорези кровли и вентиляционным люком. В том случае, если пожар достигает контрольного люка, то приблизительно можно определить, сколько времени остаётся для прорези кровли, или необходимо выбрать другое место.

Контрольные люки могут быть любой формы. Целесообразно образовать несколько люков в форме треугольника.

Прорез кровли можно осуществлять только после прореза контрольных отверстий и выходящего отверстия. Прорезы кровли осуществляются параллельно, приблизительно на расстоянии от 60 до 90 см между двумя прорезами.

Два прореза должны располагаться не слишком близко и не слишком далеко друг от друга, так как пожар может распространиться по территории крыши, и в этом случае пожарные не смогут безопасно перешагнуть через прорез. Если необходимо, то перед прорезом кровли надо подкрепить конструкцию крыши. Прорезы кровли осуществляются перпендикулярно друг другу на расстоянии одного метра. Во время прореза кровли необходимо постоянно наблюдать за контрольными отверстиями.

Для прореза кровли в целях ограничения распространения огня необходимо обеспечить пожарные силы и средства, а также, через образованные отверстия убрать горючие материалы. Благодаря вырезанным кускам кровли можно получить лучший доступ для тушения пожара.

Вследствие образовавшегося потока воздуха постоянно меняются обстоятельства. В идеальном случае поток воздуха снизу поднимается в сторону чердака и в самой верхней точке через выходное отверстие уходит наружу. Это движение воздуха будет задерживать распространение пожара на крыше в сторону прореза кровли (рис. 1).

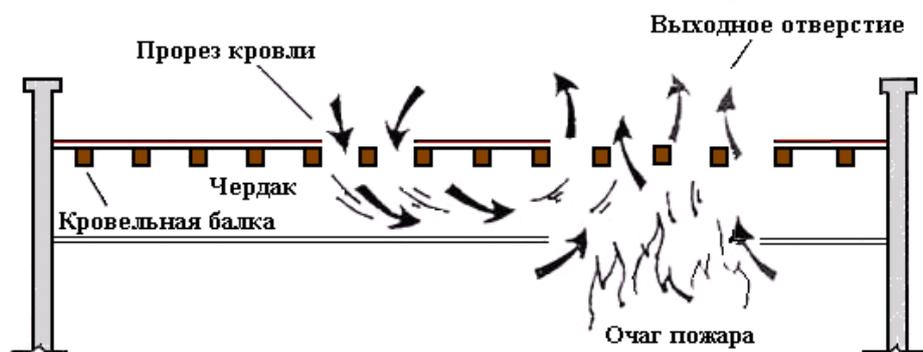


Рис. 1. Схема движения потока воздуха в случае наличия прорезов кровли

Задача пожарных заключается и в том, чтобы ограждать негорящие части крыши и тем самым предотвращать распространение пожара. Очень важно для безопасности, чтобы между пожарными подразделениями, участвующими в тушении пожара на крыше, была постоянная связь, которая даёт возможность проследить распространение пожара, местонахождение пожарных и местонахождение водяной струи. После прореза кровли необходимо наблюдать обе стороны крыши и действующие струи. С помощью водяных струй на крыше можно тушить пожар, возникающий из-за летучей раскаленной золы, а также обеспечивать безопасность жизни пожарных, которые находятся на чердаке, и обеспечивать им эвакуационные пути.