

Огнезащита несущих структурных элементов

Май 2010



В апрельском 2010 выпуске Beacon обсуждалось использование огнезащиты для компонентов производственных трубопроводов, в частности, для защиты частей трубопроводной арматуры под названием - длинно-болтовые бесфланцевые соединения. Огнезащита - это стойкий к огню изоляционный материал, который часто используется также для защиты поверхности структурных стальных элементов, чтобы задержать нагревание стали при пожаре. Первичной целью огнезащиты является увеличение способности стальных структур поддерживать свою целостность до тех пор, пока огонь не погашен или пока активные противопожарные системы смогут обеспечить адекватное защитное охлаждение этих структур. Без огнезащиты стальные структуры, такие как несущие колонны для лотков труб на фото слева, или несущие колонны на фото справа, могут легко потерять в огне свою несущую способность и разрушиться в течение минутных интервалов времени. Разрушение несущих колонн для труб и оборудования может привести к разрушению самих труб или падению емкостей и выделению еще большего количества воспламеняющегося материала и, таким образом, к увеличению пожара.



← Несколько примеров разрушений огнезащиты колонн для поддержки моста из стальных труб - огнезащита либо была удалена, либо так серьезно разрушилась, что почти совсем исчезла.

Что вы можете сделать?

- Во время рабочего осмотра обращайтесь внимание на состояние огнезащиты несущих колонн или балок для мостов из производственных труб, зданий, внешних сооружений и других несущих оборудование опор.
- Периодически включайте осмотр состояния огнезащиты в ваши рутинные заводские инспекции по безопасности труда.
- Докладывайте о замеченных разрушениях огнезащиты и добивайтесь ее восстановления.
- Если вы выполняете работы, которые требуют временного удаления огнезащиты на структурных элементах, добейтесь, чтобы после окончания работы огнезащита была восстановлена.
- Если вы разрушили огнезащиту на структурных элементах в ходе других ваших работ, доложите о разрушениях и добейтесь, чтобы они были восстановлены.
- Помните, что разрушенная огнезащита пропускает воду, способствуя тем самым не только дальнейшему разрушению самой огнезащиты, но и коррозии стали под ней.

Защитите от огня структуры из стали так, чтобы они защитили вас!