

Использование задержек для управления процессом эвакуации

Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Приложением У ТКП 45-2.02-190-2010 [1] предусмотрено, что при отсутствии расчетных данных время задержки начала оповещения при автоматическом пуске принимается [1] равным 0,5 мин для этажа пожара, 2 мин – для вышележащих этажей, а при ручном пуске – от 1 до 4 мин в зависимости от этажа обнаружения пожара и места расположения дежурного персонала.

Возможность задержки оповещения с соблюдением условий безопасности ГОСТ 12.1.004 [2] для начальных участков, как правило, менее 0,5 мин даже для помещений с массовым пребыванием людей. Системы, построенные без проведения расчета возможности безопасной эвакуации, могут привести к реализации решений, не отвечающих условиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

При разработке управления процессом эвакуации следует учесть, что с появлением опасных факторов пожара (ОФП) на общих путях эвакуации (в коридоре) необходимо обеспечить безопасность эвакуации всех людей из помещений, эвакуационные выходы из которых ведут в данный коридор. Целесообразно включать коридоры в отдельные зоны контроля ОФП. С одной стороны, это позволит увеличить время автоматической задержки оповещения людей в данных помещениях по сигналам систем пожарной сигнализации, избегая ложных сигналов «Пожар», с другой стороны, – гарантировать соблюдение условий безопасной эвакуации при появлении ОФП в коридорах и реализацию сценариев эвакуации из всех помещений.

Литература:

1. Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. ТКП 45-2.02-190-2010 (02250). Введ. 01.01.2011. [Электронный ресурс] / Нац. фонд ТНПА. – Минск, 2015. Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 09.05.2015.
2. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004-91. Введ. 01.07.1992. [Электронный ресурс] / Нац. фонд ТНПА. – Минск, 2015. Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 09.05.2015.