

67. Классификация помещений и зданий по взрывопожароопасности

Автор: Александр
23.04.2009 22:40

При определении категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности используют группу горючести. (Так же при разработке мероприятий для обеспечения пожаро- и взрывобезопасности оборудования и помещений.)

Различают по группе горючести:

Горючие – такие вещества, которые при воспламенении посторонним источником продолжают гореть и после его удаления.

Трудногорючие – такие вещества, которые не способны распространять пламя и горят лишь в месте воздействия источника зажигания.

Негорючие – вещества, не воспламеняющиеся даже при воздействии достаточно мощных источников зажигания.

Температуру вспышки используют для оценки воспламеняемости жидкости, а также при разработке мероприятий для обеспечения пожаро- и взрывобезопасности ведения процессов.

Различают несколько категорий взрывопожароопасности помещений: А, Б, В, Г, Д.

Очень подробно:

К взрывопожарной категории А отнесены помещения, связанные с применением горючих газов, ЛВЖ с $t_{всп} \leq 28^{\circ}\text{C}$, в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа; помещения, в которых применяются вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или один с другим в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

К взрывопожарной категории Б отнесены помещения, в которых обращаются горючие пыли или волокна, ЛВЖ с $t_{всп} > 28^{\circ}\text{C}$, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

К пожароопасной категории В отнесены помещения, в которых обращаются горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или одним и другим только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А и Б.

К категории Г отнесены помещения, в которых обращаются негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

К категории Д отнесены помещения, в которых обращаются негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

67. Классификация помещений и зданий по взрывопожароопасности

Автор: Александр
23.04.2009 22:40
