

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО НПБ 105-03

В соответствии с [НПБ 105-03](#) по взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания подразделяют на категории А и Б (взрывопожароопасные), В1 - В4 (пожароопасные), Г и Д. Определение категорий осуществляют на стадии проектирования объектов по методике. При этом учитывают количества и пожаровзрывоопасных свойств веществ и материалов, а также особенности размещенных технологических процессов объекта.

Категория помещения	Характеристики веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
<p style="text-align: center;">А Взрывопожароопасная</p>	<p>Горючие газы, ЛВЖ с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа. Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.</p>
<p style="text-align: center;">Б Взрывопожароопасная</p>	<p>Горючие пыли или волокна, ЛВЖ с температурой вспышки более 28°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.</p>
<p style="text-align: center;">В1 – В4 пожароопасная</p>	<p>Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли или волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категории А или Б.</p>
<p style="text-align: center;">Г</p>	<p>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.</p>
<p style="text-align: center;">Д</p>	<p>Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии</p>

Под взрывоопасной зоной понимается помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеются или могут образовываться взрывоопасные смеси в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании электрооборудования, его монтаже и эксплуатации.

Пожароопасная зона - это пространство внутри и вне помещений, в котором постоянно или периодически обращаются горючие вещества при нормальном технологическом процессе или при его нарушениях

Класс пожароопасной зоны	Характеристика пожароопасной зоны
П-I	Пространство в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°C (см. ПУЭ, п.7.3.12)
П-II	Пространство в помещениях, в которых имеется горючая пыль или волокна с нижним концентрационным пределом распространения пламени более 65 г/м ³ к объему воздуха (см. ПУЭ, п.7.3.17)
П-IIIa	Пространство в помещениях, в которых обращаются твердые или волокнистые, не переходящие во взвешенное состояние, горючие вещества, материалы .
П-III	Пространство вне помещений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°C или твердые, в том числе и волокнистые, горючие материалы.

ТЕХНОПОЛИС