**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ И ЗДАНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

**НПБ 105-95**

Введены в действие приказом ГУГПС МВД России от 31.10.95 г. N 32

Дата введения в действие 01.01.96 г.

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУГПС МВД России.

Настоящие нормы устанавливают методику определения категорий помещений и зданий (или частей зданий между противопожарными стенами - пожарных отсеков)\* производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещенных в них производств. Методика должна использоваться при разработке ведомственных норм технологического проектирования, касающихся категорирования помещений и зданий.

*\* Далее по тексту - помещений и зданий.*

В области оценки взрывоопасности настоящие нормы выделяют категории взрывопожароопасных помещений и зданий, более детальная классификация которых по взрывоопасности и необходимые защитные мероприятия должны регламентироваться самостоятельными нормативными документами.

Настоящие нормы не распространяются на помещения и здания для производства и хранения взрывчатых веществ (ВВ), средств инициирования ВВ, здания и сооружения, проектируемые по специальным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

Категории помещений и зданий, определенные в соответствии с настоящими нормами, следует применять для установления нормативных требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений и зданий в отношении планировки и застройки, этажности, площадей, размещения помещений, конструктивных решений, инженерного оборудования. Мероприятия по обеспечению безопасности людей должны назначаться в зависимости от пожароопасных свойств и количеств веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 и \_\_\_ГОСТ 12.1.044-89.

Термины и их определения приняты в соответствии с СТ СЭВ 447-77, СТ СЭВ 383-87, ГОСТ 12.1.033-81 и ГОСТ 12.1.044-89.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Категории помещений и зданий предприятий и учреждений определяются на стадии проектирования зданий и сооружений в соответствии с настоящими нормами, ведомственными нормами технологического проектирования или специальными перечнями, утвержденными в установленном порядке.

1.2. По взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания подразделяются на категории А, Б, В1-В4, Г и Д.

1.3. Категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий определяются для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

1.4. Определение пожароопасных свойств веществ и материалов производится на основании результатов испытаний или расчетов по стандартным методикам с учетом параметров состояния (давление, температура и т.д.).

Допускается использование справочных данных, опубликованных головными научно-исследовательскими организациями в области пожарной безопасности или выданных Государственной службой стандартных справочных данных.

Допускается использование показателей пожарной опасности для смесей веществ и материалов по наиболее опасному компоненту.

**2. КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

2.1. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с табл. 1.

2.2. Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в табл. 1, от высшей (А) к низшей (Д).
**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория** | **Характеристика веществ и материалов, помещения находящихся (обращающихся) в помещении**  |
| А | Горючие газы (ГГ), легковоспламеняющиеся взрывопожаро- опасная жидкости (ЛВЖ) с температурой вспышки не более 28 оС в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазо-воздушные 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, кисло-родом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа |
| Б | Горючие пыли или волокна, ЛВЖ взрывопожаро- опасная с температурой вспышки более 28 oС, горючие жидкости (ГЖ) в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа |
| В1-В4 | ГЖ и трудногорючие жидкости, твердые пожароопасные горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и 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 категориям А или Б |
| Г | Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; ГГ, ГЖ и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива  |
| Д | Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии  |

***Примечание.*** *Разделение помещений на категории В1-В4 регламентируется положениями, изложенными в табл. 4.*

**СП 4.13130.2009** **Системы противопожарной защиты**

**ОГРАНИЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА**

**НА ОБЪЕКТАХ ЗАЩИТЫ**

**Требования к объемно-планировочным**

**и конструктивным решениям**

22

При надстройке здания мансардным этажом имеющуюся систему мусороудаления допускается

не изменять.

**6.2 Требования к производственным зданиям**

6.2.1 Общую площадь здания следует определять как сумму площадей всех этажей (надземных, вклю-

чая технические, цокольного и подвальных), измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных

стен (или осей крайних колонн, где нет наружных стен), тоннелей, внутренних площадок, антресолей, всех

ярусов внутренних этажерок, рамп, галерей (горизонтальной проекции) и переходов в другие здания.

В общую площадь здания не включаются площади технического подполья высотой менее 1,8 м до

низа выступающих конструкций (в котором не требуются проходы для обслуживания коммуникаций),

над подвесными потолками (для которых для доступа к коммуникациям не требуется предусматривать

проход для обслуживающего персонала), а также технологических площадок для обслуживания под-

крановых путей, кранов, конвейеров, монорельсов и светильников.

Площадь помещений, занимающих по высоте два этажа и более в пределах многоэтажного здания

(двухсветных и многосветных), следует включать в общую площадь в пределах одного этажа.

6.2.2 При наличии площадок, этажерок и антресолей, площадь которых на любой отметке пре-

вышает 40 % площади пола помещения, площадь этажа определяется как для многоэтажного здания

с числом этажей, определенным по 6.2.1.

При оборудовании помещений установками автоматического пожаротушения площади допу-

скается увеличивать на 100 %, за исключением зданий IV степени огнестойкости классов пожарной

опасности С0 и С1, а также зданий V степени огнестойкости.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная

площадь этих этажей не должна превышать площади этажа по [1].

В здании категории В при наличии помещений категории В1 высоту здания и площадь этажа в

пределах пожарного отсека необходимо уменьшить на 25 %.

6.2.3 В помещениях высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия)

должна быть не менее 2,2 м, высота от пола до низа выступающих частей коммуникаций и обо-

рудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации — не менее 2 м, а в местах

нерегулярного прохода людей — не менее 1,3 м. При необходимости въезда в здание автомобилей

высота проезда должна быть не менее 4,2 м до низа конструкций, выступающих частей коммуникаций

и оборудования, для пожарных автомобилей — не менее 4,5 м.

6.2.4 Ввод железнодорожных путей в здания допускается предусматривать в соответствии с

технологической частью проекта с учетом требований 6.2.14.

6.2.5 Склады сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, размещаемые в производственных

зданиях, а также грузовые платформы (рампы) следует проектировать с учетом требований 6.3.

6.2.6 В помещениях категорий А и Б следует предусматривать наружные легкосбрасываемые

ограждающие конструкции.

В качестве легкосбрасываемых конструкций следует, как правило, использовать остекление окон

и фонарей. При недостаточной площади остекления допускается в качестве легкосбрасываемых кон-

струкций использовать конструкции покрытий из стальных, алюминиевых и асбестоцементных листов

и эффективного утеплителя. Площадь легкосбрасываемых конструкций следует определять расчетом.

При отсутствии расчетных данных площадь легкосбрасываемых конструкций должна составлять не

менее 0,05 м2 на 1 м3 объема помещения категории А и не менее 0,03 м2 — помещения категории Б.

Оконное стекло относится к легкосбрасываемым конструкциям при толщине 3, 4 и 5 мм и площади

не менее (соответственно) 0,8, 1 и 1,5 м2. Армированное стекло к легкосбрасываемым конструкциям

неотносится.

Рулонный ковер на участках легкосбрасываемых конструкций покрытия следует разрезать на

карты площадью не более 180 м2 каждая.

Расчетная нагрузка от массы легкосбрасываемых конструкций покрытия должна составлять не

более 0,7 кПа (70 кгс/м2).

6.2.7 Фонари должны быть незадуваемыми. Длина фонарей должна составлять не более 120 м.

Расстояние между торцами фонарей и между торцом фонаря и наружной стеной должно быть не ме-

нее 6 м. Открывание створок фонарей должно быть механизированным (с включением механизмов

открывания у выходов из помещений), дублированным ручным управлением.

**СНиП 31-03-2001 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ**

**5 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ**

5.1 В помещениях высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) должна быть не менее 2,2 м, высота от пола до низа выступающих частей коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации - не менее 2 м, а в местах нерегулярного прохода людей - не менее 1,8 м. При необходимости въезда в здание автомобилей высота проезда должна быть не менее 4,2 м до низа конструкций, выступающих частей коммуникаций и оборудования, для пожарных автомобилей - не менее 4,5 м.

5.2 В производственных зданиях и помещениях, требующих по условиям технологии поддержания в них стабильных параметров воздушной среды и размещения инженерного оборудования и коммуникаций, допускается предусматривать:

подвесные (подшивные) потолки и фальшполы - когда для доступа к коммуникациям не требуется предусматривать проход для обслуживающего персонала. Для обслуживания указанных коммуникаций допускается проектировать люки и вертикальные стальные лестницы;

технические этажи - когда по условиям технологии для обслуживания инженерного оборудования, коммуникаций и вспомогательных технологических устройств, размещаемых в этих этажах, требуется устройство проходов, высота которых принимается в соответствии с 5.1.

5.3 Ввод железнодорожных путей в здания допускается предусматривать в соответствии с технологической частью проекта с учетом требований 7.5.

5.4 Верх головок рельсов железнодорожных путей должен быть на отметке чистого пола.

5.5 Склады сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, размещаемые в производственных зданиях, а также грузовые платформы (рампы) следует проектировать с учетом требований СНиП 31-04.

5.6 В многоэтажных зданиях высотой более 15 м от планировочной отметки земли до отметки чистого пола верхнего этажа (не считая технического) и наличии на отметке более 15 м постоянных рабочих мест или оборудования, которое необходимо обслуживать более трех раз в смену, следует предусматривать пассажирские лифты. Грузовые лифты должны предусматриваться в соответствии с технологической частью проекта.

Число и грузоподъемность лифтов следует принимать в зависимости от пассажиро- и грузопотоков. При численности работающих (в наиболее многочисленную смену) не более 30 на всех этажах, расположенных выше 15 м, в здании следует предусматривать один лифт.

При наличии на втором этаже и выше помещений, предназначенных для труда инвалидов, пользующихся креслами-колясками, в здании следует предусматривать пассажирский лифт, если невозможно организовать рабочие места инвалидов на первом этаже. Кабина лифта должна иметь размеры не менее: ширину - 1,1 м, глубину - 2,1 м, ширину дверного проема - 0,85 м.

5.7 Выходы из подвалов следует предусматривать вне зоны работы подъемно-транспортного оборудования.

5.8 Ширину тамбуров и тамбур-шлюзов следует принимать более ширины проемов не менее чем на 0,5 м (по 0,25 м с каждой стороны проема), а глубину - более ширины дверного или воротного полотна не менее чем на 0,2 м, но не менее 1,2 м. При наличии в числе работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками, глубину тамбуров и тамбур-шлюзов следует принимать не менее 1,8 м.

5.9 В помещениях категорий А и Б следует предусматривать наружные легкосбрасываемые ограждающие конструкции.

В качестве легкосбрасываемых конструкций следует, как правило, использовать остекление окон и фонарей. При недостаточной площади остекления допускается в качестве легкосбрасываемых конструкций использовать конструкции покрытий из стальных, алюминиевых и асбесто-цементных листов и эффективного утеплителя. Площадь легкосбрасываемых конструкций следует определять расчетом. При отсутствии расчетных данных площадь легкосбрасываемых конструкций должна составлять не менее 0,05 м2 на 1 м3 объема помещения категории А и не менее 0,03 м2 - помещения категории Б.

Примечания

1 Оконное стекло относится к легкосбрасываемым конструкциям при толщине 3, 4 и 5 мм и площади не менее (соответственно) 0,8, 1 и 1,5 м2. Армированное стекло к легкосбрасываемым конструкциям не относится.

2 Рулонный ковер на участках легкосбрасываемых конструкций покрытия следует разрезать на карты площадью не более 180 м2 каждая.

3 Расчетная нагрузка от массы легкосбрасываемых конструкций покрытия должна составлять не более 0,7 кПа (70 кгс/м2).