

Студент гр. 1120 лечебного факультета Калиниченко А.В.  
Научный руководитель - Семенова С.А.  
Белорусский государственный медицинский университет  
г. Минск

Аспекты пожарной безопасности весьма важны не только в бытовых условиях, производственных, но и в области здравоохранения. В учреждениях здравоохранения имеются помещения, в которых может храниться перевязочный материал, являющийся потенциальной пожарной опасностью, присутствовать дезинфицирующие горючие жидкости, находящиеся в помещениях с сухожаровыми шкафами и автоклавами для дезинфекции и т.д. Как результат, актуальным стоит вопрос знания медицинским персоналом классификации таких помещений по взрывопожарной безопасности и правильности их маркировки.

Для маркировки помещения дифференцируют на определённые категории в зависимости от степени взрывопожарной и пожарной опасности. Выделяют следующие категории [1]:

1. Помещения категории А (взрывопожароопасные, маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной буквы А). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: горючие газы (далее ГГ), легковоспламеняющиеся жидкости (далее – ЛВЖ) с температурой вспышки не более 28 °С (в учреждениях здравоохранения представлены спиртами и эфирами) 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;

2. Помещения категории Б (взрывопожароопасные маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной буквой Б). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: перевязочные материалы способные при транспортировке выделять пыль или волокна, способные гореть, ЛВЖ с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости (далее – ГЖ) в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пыле- или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа;

3. Помещения категории В1–В4 (пожароопасные маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной букв от В1 до В4 в зависимости от пожарной опасности). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: ГГ, ЛВЖ, ГЖ 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 друг с другом взрываться и гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категории А или Б;

4. Помещения категории Г1 (маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной буквы Г-1). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: ГГ, ЛВЖ, ГЖ, твердые горючие вещества и материалы, которые сжигаются или утилизируются в процессе контролируемого горения в качестве топлива;

5. Помещения категории Г2 (маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной буквы Г-2). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени;

6. Помещения категории Д (маркируются в круглом знаке с обозначением заглавной буквой Д). В данных помещениях хранятся или же используются такие вещества как: негорючие вещества и материалы в холодном состоянии, горючие и трудногорючие вещества и материалы в таком количестве, что удельная пожарная нагрузка на участке их размещения в

помещении не превышает 100 МДж/м<sup>2</sup>, а пожарная нагрузка в пределах помещения – 1000 МДж [1].

В дополнение к вышесказанному, медицинские работники должны быть ознакомлены с правилами, изложенными в ППБ Беларуси 01–2014 [2]. В которых указывается, что для обеспечения пожарной безопасности в спальнях корпусах и палатных отделениях не допускается: размещать койки, инвалидные кресла и другое оборудование и имущество в коридорах и на других путях эвакуации; пользоваться утюгами, электроплитками; размещать людей в период проведения ремонтов. В особенности данный вопрос рассмотрен для тяжелобольных и лиц, лишенных возможности самостоятельного свободного передвижения. Для них должны использоваться кровати, позволяющие перевозить (эвакуировать) их при пожаре. При отсутствии таких кроватей для эвакуации людей при пожаре необходимо иметь носилки из расчета одни носилки на каждые пять человек. Носилки должны храниться в специально отведенных местах, обозначенных соответствующими указателями.

В помещениях категорий В и Д расстояние от отопительных приборов и других источников тепла до барокамеры, баллонов с кислородом и закисью азота, стеллажей для хранения подушек для кислорода, рентгенопленки и медикаментов должно быть не менее 1 м. При этом в отделениях и кабинетах физиотерапии не допускается применять для покрытия пола и изготовления занавесей процедурных кабин синтетические материалы, способные образовывать и накапливать статическое электричество.

Особо важным моментом (как было указано выше) являются помещения медицинского обслуживания для хранения легковоспламеняющихся лекарственных препаратов. Там должен предусматриваться шкаф из негорючих материалов. Шкаф следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления и теплогенерирующих аппаратов. И при этом ЛВЖ и ГЖ должны храниться отдельно от других медикаментов, при этом количество ЛВЖ и ГЖ, одновременно хранящихся в каждом рабочем помещении, не должно превышать 3 л. Их хранение должно производиться в специальных закрывающихся негорючих шкафах.

Руководство, должно обеспечить контроль, что бы на рабочем месте были огне- и взрывоопасные вещества в количествах, необходимых для выполняемой в данный момент операции, а на термостатах, холодильниках, сейфах, где хранятся инфицированные объекты, наносятся надписи: «Во время пожара не вскрывать!» и «Выносить запрещается!».

Как результат, каждый медицинский работник должен быть ознакомлен с маркировкой помещений по пожарной опасности и знать порядок действий в чрезвычайных ситуациях.

#### **Список использованных источников**

1. Технический кодекс установившейся практики: категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности; Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск 2013, - С. 57.
2. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь (ППБ Беларуси 01–2014) - С. 208.