

4.14. Допускается в объеме одной лестничной клетки предусматривать две лестницы, при выполнении следующих требований:

- стены, выделяющие (отделяющие) лестницы друг от друга, а также лестничные площадки и марши должны быть с пределом огнестойкости не менее R (REI) 90;
- каждая из лестниц должна иметь самостоятельный выход непосредственно наружу или через вестибюль;
- при отсутствии зазора между маршами в лестницах следует предусмотреть устройство сухотрубов диаметром 80 мм. Сухотруб проложить в объёмах холлов лифтов для пожарных или в тамбурах перед лестницами или в самих лестницах. Сухотруб должен иметь выведенные наружу патрубки с вентилями и соединительными головками для подключения пожарных автомобилей. Соединительные головки необходимо разместить на фасаде в месте, удобном для установки не менее двух пожарных автомобилей на высоте 0,8 – 1,2 м.

На каждом этаже предусмотреть устройство пожарных клапанов с соединительными головками для подключения пожарных рукавов. Допускается вместо пожарных клапанов применение задвижек или затворов дисковых.

4.15. При устройстве предприятий общественного питания (далее – ресторан, кафе и т.п.) с использованием для приготовления пищи печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра), работающих на твердом топливе, выполнить следующие требования:

- конструкции печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) должны исключать их опрокидывание;
- конструкции печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) выполнить из негорючих материалов;
- печи-жаровни расположить без выделения их в отдельные помещения; при этом обеспечить наличие зоны шириной не менее 1 метр, свободной от пожарной нагрузки и по периметру печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) с трех сторон высотой до вытяжного зонта выполнить ограждение с пределом огнестойкости не менее EI 45;
- в местах установки печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) на площади до 100 м² предусмотреть двукратное увеличение спринклерных оросителей автоматической установки пожаротушения;
- оборудовать печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыра) сертифицированными гидрофилтрами для улавливания искр от открытого пламени, охлаждения высокотемпературных газов и задержки частиц жира и сажи. Максимальная температура воздуха после гидрофилтра не должна превышать 80° С;
- проектирование воздуховодов (дымоходов) от печи-жаровни (мангала, грилей и тандыра), при естественной вентиляции, вертикальными без сужений. Допускается предусматривать отводы труб под углом до 30° к вертикали с откосом не более 1 м. Наклонные участки должны быть

гладкими, постоянного сечения, площадью не менее площади поперечного сечения вертикальных участков;

- для вытяжной системы с механическим побуждением дымовые каналы гриль-мангала допускаются любого направления, постоянного сечения из сборных изделий из оцинкованной стали с тепловой изоляцией из негорючего материала, закрытого кожухом или из сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала);

- вытяжные устройства других приборов (кухонной плиты и пр.) допускается подключать к коллективному вентиляционному дымовому коллектору, обслуживающему помещения кухни, при условии выполнения воздуховодов указанной системы по требованиям, предъявляемым к системам приточной и (или) вытяжной противодымной вентиляции; при этом огнестойкость воздуховода должна приниматься не ниже EI 60;

- для присоединения печи-жаровни (мангала, грилей и тандыра) к дымовой трубе, предусмотреть устройство дымоотводов из негорючих материалов длиной не более 0,4 м, при условии, что расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов должно быть не менее 0,5 м - при отсутствии защиты потолка от возгорания, и не менее 0,4 м — при наличии защиты потолка от возгорания;

- выполнение систем принудительной вытяжной вентиляции дымовых газов следует предусматривать:

- с вентиляторами (радиальные, радиальные крышные и осевые) с пределами огнестойкости не менее 2,0 ч/400 °С;

- с выбросом дымовых газов над кровлей здания на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств общеобменной вентиляции или систем приточной противодымной вентиляции; выброс в атмосферу следует предусматривать на высоте не менее 2 м от кровли из горючих материалов;

- проектирование выброса дымовых газов на высоте менее 2 м (но не менее 1 м) от кровли при защите кровли негорючими материалами в радиусе не менее 2 м от края выбросного отверстия;

- размещение вентилятора для удаления дымовых газов от печи-жаровни (мангала, грилей и тандыра) предусмотреть в отдельном помещении с ограждающими строительными конструкциями с обеспечением пределов огнестойкости не ниже EI 45, или непосредственно в помещении при специальном исполнении вентиляторов. Вентиляторы допускается размещать на кровле и снаружи здания с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц. Допускается установка вентиляторов непосредственно в каналах при условии обеспечения соответствующих пределов огнестойкости вентиляторов и каналов;

- проектирование дымоходов класса П, предусмотреть с эквивалентной шероховатостью внутренней поверхности не более 1,0 мм;

- прокладку воздуховодов (дымоходов) снаружи здания по фасаду предусмотреть с обеспечением расстояния до ближайших оконных проёмов

не менее 5 м, при этом огнестойкость воздуховодов (дымоходов) не нормируется. При прокладке воздуховодов (дымоходов) на расстоянии менее 5 м от оконных проёмов, предел огнестойкости воздуховодов (дымоходов) должен быть не менее EI 150;

- предусмотреть устройство зонтов, дефлекторов и других насадок на устье трубы для защиты от атмосферных осадков, не препятствующих свободному выходу дыма;

- предусмотреть применение дымоходов из асбестоцементных труб или сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (двухслойных стальных труб с тепловой изоляцией из негорючего материала). При этом температура уходящих газов не должна превышать 300°C для асбестоцементных труб и 400 °C для труб из нержавеющей стали;

- предусмотреть сечения дымовых каналов заводского изготовления не менее 8 см² на 1 кВт расчётной тепловой мощности;

- предусмотреть устройство искроуловителя из металлической сетки с отверстиями размером не более 5,5 мм на дымовой вытяжной вентиляции от печи-жаровни (мангала, грилей и тандыра);

- предусмотреть использование для розжига печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыров) только твердых розжигов. Предусмотреть хранение топлива не более суточной потребности, необходимого, для работы печи-жаровни (мангалов, грилей и тандыров) в отдельном складском помещении;

- предусмотреть устройство пола под каркасной печью-жаровней (мангалом, грилем и тандыром) из негорючих материалов;

- обеспечить отсутствие горючей отделки и мебели в радиусе 1,5 м от печи-жаровни (мангала, грилей и тандыра);

- расстояние от низа каркасной печи до пола предусмотреть не менее 100 мм;

- помещение (зону), где оборудована печь-жаровня (мангал, гриль и тандыр), дополнительно обеспечить двумя огнетушителями (огнетушитель порошковый ОП-4 типа АВСЕ, огнетушитель воздушно-эмульсионный ОВЭ-4 типа АВСЕ); над печью-жаровней (мангалом, грилем и тандыром) предусмотреть автономную модульную АУП с ручным пуском;

- предусмотреть очистку оборудования и дымохода печи-жаровни (мангала, гриля и тандыра) не реже одного раза в квартал, а гидрофильтра – не реже одного раза в месяц;

- процесс приготовления пищи на печи-жаровни (мангала, гриля и тандыра) (от момента растопки угля до момента удаления остатков золы и угля из зольника) проводить с обеспечением постоянного наблюдения персонала, прошедшего обучение мерам пожарной безопасности.

4.16. При размещении камина на твердом топливе выполнить следующие требования:

- каминны должны быть запроектированы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52133-2003 и СП 7.13130.2013;

- предусмотреть дымоходные шахты с выводом на высоту не менее 2 м от покрытия здания при применении кровли из горючих материалов (при этом покрытие кровли в радиусе 2,5 м от дымоходной шахты следует выполнять из материалов НГ), допускается устройство дымоходной шахты, выведенной на высоту менее двух метров, но не менее 0,5 м, при защите кровли негорючими материалами на расстоянии не менее 5 м от края выбросного отверстия;

- установить место хранения суточного запаса твердого топлива в отдельном помещении, выделенном противопожарными перегородками 1-го типа;

- предусмотреть оборудование топочного отверстия закрывающимися дверцами (экраном), в т.ч. из термостойкого стекла с открыванием не менее чем на 110° ;

- пол в помещении с камином под топочной дверкой должен быть выполнен из негорючих материалов или защищен металлическим листом размером не менее 700×500 мм, при этом по длинной стороне топочного отверстия он должен быть увеличен на 100 мм с каждой стороны;

- предусмотреть устройство автономного дымохода для камина;

- зазоры между перекрытиями, стенами, перегородками и разделками следует предусматривать с заполнением негорючими материалами;

- расстояние от топочной дверки камина до противоположной стены должно быть не менее 1 500 мм;

- в помещениях с камином предусмотреть установку огнетушителей с массой огнетушащего вещества не менее 2 кг.

Требования к проектированию дымовых каналов и труб:

- дымовые каналы (трубы) должны предусматриваться вертикальными без уступов из глиняного кирпича со стенками толщиной не менее 120 мм или из жаростойкого бетона толщиной не менее 60 мм или других материалов, предусматривая в их основаниях и дымоходах карманы глубиной 250 мм с отверстиями для очистки, закрываемые дверцами;

- камин должен присоединяться к индивидуальному дымовому каналу. Конструкция дымового канала должна быть герметичной класса II и должна исключать дымление внутри здания при эксплуатации;

- дымовые каналы допускается размещать в наружных стенах из негорючих материалов, утепленных, при необходимости, с наружной стороны для исключения конденсации влаги из отводимых газов.

4.17. В проходах (галереях) на этажах здания допускается размещать зоны торговых киосков, бутиков, предприятий питания, игровых, а также экспонированию продукции, размещению устройств и оборудования для проведения маркетинговых и промоутерских акций без их выделения противопожарными преградами при условии:

- соблюдение требуемой ширины эвакуационных путей, но не менее 1,2 м. Безопасная эвакуация людей должна быть подтверждена расчетом в соответствии с п. 5.17 настоящих СТУ;

- выделения помещений приготовления (разогрева) пищи ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости EI 45. В проемах, отделяющих пищеблоки от залов (зон) общественного питания, а также по периметру зоны открытой кухни, где по условиям эксплуатации установка противопожарных перегородок невозможна, предусмотреть зоны шириной не менее 2 метров, свободные от пожарной нагрузки или устройство противопожарных штор (экранов) 2-го типа; рабочая длина выпускаемых штор (экранов) должна быть не менее толщины образующего при пожаре дымового слоя, но не ниже 2,5 метров от отметки пола, что следует определить расчетными методами при проектировании;

- удельная пожарная нагрузка в указанных проходах должна быть не более 80 МДж/м^2 в соответствии с расчетом по СП 12.13130.2009.

4.18. Холодильные камеры в здании (при их наличии) следует рассматривать как технологическое оборудование. Указанное холодильное оборудование категоризованию по пожарной и взрывопожарной опасности не подлежит. Выделение холодильного оборудования противопожарными преградами допускается не предусматривать. Для теплоизоляции холодильного оборудования должны применяться материалы группы горючести не выше, чем Г1.

При нахождении в холодильной камере людей, двери камер должны фиксироваться в открытом положении.

4.19. Доступ пожарных подразделений на этажи здания должен быть предусмотрен по незадымляемым лестничным клеткам типа Н2, а также при помощи лифтов для транспортирования пожарных подразделений.

Лифты для транспортирования пожарных подразделений на объекте должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53296-2009 «Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях. Требования пожарной безопасности».

4.20. Допускается устройство зон безопасности для МГН в лифтовых холлах лифтов для пожарных или вблизи них, на расстоянии не более 15 м в соответствии с требованиями СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

4.21. Коридоры длиной более 60 м, но не более 80 м допускается не делить на участки противопожарными перегородками 2-го типа, при этом вместо указанных перегородок должны быть предусмотрены стационарно установленные противодымные экраны из негорючих материалов на расстоянии, определенном расчетом в соответствующем разделе проекта, но не менее 0,8 метра от потолка и не ниже 2 метра от уровня пола. Указанное решение следует подтвердить расчетом в соответствии с п. 5.17 настоящих СТУ.

4.22. Панорамные лифты в пределах одного пожарного отсека, помещения (многосветного пространства) допускается располагать открыто, или в ограждающих конструкциях, выполненных из светопрозрачных