

ПРОВЕРКА ПУТЕЙ ЭВАКУАЦИИ И ЭВАКУАЦИОННЫХ ВЫХОДОВ

Принцип проверки должен отражать характерные этапы эвакуации – эвакуация из помещений (I этап), эвакуация по коридорам или в пределах этажа (II этап), эвакуация по лестницам и пандусам (III этап). В ряде случаев важно рассмотреть IV этап эвакуации – эвакуация и размещение людей на или за территорией объекта, т.к. количество эвакуирующихся может превышать 10 тыс. чел.

Проверка эвакуационных путей и выходов, как правило, заключается в проверке следующих проектных решений:

Помещения:

наличие эвакуационных выходов из помещений (из здания);
допустимый этаж размещения и вместимость залов;
размеры (высота и ширина) поперечных и продольных проходов в залах (как с местами для зрителей, так и без мест для зрителей), в том числе между оборудованием;
количество эвакуационных выходов;
размеры выходов (высота и ширина), в том числе суммарная ширина выходов;
расстояние до выхода из помещения;
число зрителей, эвакуирующихся через выход;
число непрерывно установленных мест в ряду;
места для зрителей с поражением опорно-двигательного аппарата в зрелищных зданиях;

Пути эвакуации в пределах этажа (по коридору):

наличие путей эвакуации;
количество эвакуационных выходов с этажа (из здания);
размеры эвакуационных путей и выходов (высота и ширина), в том числе суммарная ширина выходов из коридора на лестницу, а также расчетная ширина пути эвакуации по коридору с учетом отрывания дверей;
направление открывания дверей;
расстояние по путям эвакуации от дверей помещений до выхода наружу или на лестничную клетку (протяженность путей эвакуации);
вместимость тупиковых коридоров;
проектирование пожаробезопасных зон;

Пути эвакуации по лестницам и пандусам:

наличие, тип и количество эвакуационных лестниц;
уклон лестниц и пандусов;
ширина лестничных маршей и пандусов;
ширина дверей при входе в лестничную клетку (на пандус) и при выходе из неё;
количество ступеней в марше лестницы;
размер ступеней;
наличие забежных ступеней;
наличие разрезных площадок;
наличие в лестничной клетке выступающих частей на уровне менее 2 м;
наличие винтовых лестниц;
наличие перил и ограждений;

При наличии в здании внутренних открытых лестниц:

допустимость устройства открытых лестниц;
изоляция помещений с открытыми лестницами от коридоров, фойе, смежных помещений.
учет дополнительных требований пожарной безопасности при устройстве внутренних открытых лестниц;

При наличии в здании наружных открытых лестниц:

допустимость устройства наружных эвакуационных лестниц;
размещение эвакуационных лестниц в глухих простенках здания;
огнестойкость глухих простенков здания в местах размещения лестниц.
учет дополнительных требований пожарной безопасности при устройстве внутренних открытых лестниц;

Во всех случаях проверяется:

направление открывания дверей;
наличие раздвижных, подъёмных, вращающихся дверей и турникетов на путях эвакуации;
наличие порогов на путях эвакуации;
наличие сужений на путях эвакуации;
наличие выступающих конструкций и оборудования на путях эвакуации;
отделка путей эвакуации сгораемыми материалами;
рассредоточенность эвакуационных выходов;
освещенность путей эвакуации;
возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа;
наличие аварийных выходов;
противодымная защита путей эвакуации: объемно-планировочные, специальные технические и конструктивные решения;

также, целесообразно проверять состояние поверхности на путях эвакуации, усилие при открывании дверей.