Инженерно-технические требования к пожарной безопасности зданий и территорий образовательных организаций

Инженерно-технические требования к пожарной безопасности зданий и территорий образовательных организаций установлены Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (далее – Технический регламент) и сводами правил, принятых в его развитие.

Внимание:

согласно Техническому регламенту здание должно соответствовать нормам строительного противопожарного проектирования, в соответствии с которым оно было построено или реконструировано, т. е. тем требованиям, которые действовали на момент строительства или реконструкции. Любое изменение проектных решений, затрагивающее систему пожарной безопасности объекта, должно производиться в порядке, предусмотренном регламентом.

Классификация зданий ОО

Противопожарная защищенность образовательных организаций во многом зависит от конструктивных решений зданий. В зависимости от конструктивного исполнения различают следующие типы зданий школ и детских садов:

1. постройки 1930–1960 гг. с деревянными конструкциями кровли, стен, перегородок и перекрытий;
2. типовые панельные (кирпичные) постройки 1970–1980 гг.;
3. новые постройки, возведенные по специальным проектам.

В соответствии со сводом правил "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты. СП 2.13130.2012", утв. приказом МЧС России от 21 ноября 2012 г. № 693 , степень огнестойкости , класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий дошкольных учреждений общего типа следует принимать в зависимости от наибольшего числа мест:

Число мест в здании	Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Наибольшая высота здания, м
До 50	Не норм.	Не норм.	3 [*] (1)
	III	С1	3 [*] (1)

До 100	III	С0	3 [*] (1)
До 150	II	С1	6 (2)
До 350	II	С0	9 (3)
	I	С0, С1	

Примечание:

[*] В районах Крайнего Севера высота одноэтажного здания на свайном основании должна быть не более 5 м.

Стены с внутренней стороны, перегородки и перекрытия детских садов в зданиях класса конструктивной пожарной опасности С1–С3, в т. ч. с применением деревянных конструкций, должны иметь класс пожарной опасности не ниже К0 (15).

Здания специализированных дошкольных учреждений, а также учреждений для детей с нарушением зрения независимо от числа мест следует проектировать класса конструктивной пожарной опасности С0 не ниже II степени огнестойкости и высотой не более двух этажей.

Степень огнестойкости , класс конструктивной пожарной опасности и наибольшую высоту зданий школ следует принимать в зависимости от числа учащихся или мест в здании:

Число учащихся или мест в здании	**Класс конструктивной пожарной опасности**	**Степень огнестойкости, не ниже**	**Допустимая высота здания, м (этажность)**
До 270	Не норм.	Не норм.	3 [*] (1)
	С1	III	3 [*] (1)
До 350	С0	III	7 (2)
	С1	II	7 (2)
До 600	С0	II	11 (3)
До 1600	С1	I	11 (3)

Не норм.	С0	I	15 (4)

Примечания:

Для указанных зданий должна быть предусмотрена возможность установки ручных выдвижных пожарных лестниц.

[*] В районах Крайнего Севера высота одноэтажного здания на свайном основании должна быть не более 5 м.

Здания специализированных школ и школ-интернатов (для детей с нарушением физического и умственного развитая) должны быть не выше 9 м.

Требования к отделке

Большое значение имеют требования, предъявляемые к отделке строительных конструкций. На основании Технического регламента все отделочные материалы имеют класс пожарной опасности:

Свойства пожарной опасности строительных материалов	**Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп**					
	КМ0	**КМ1**	**КМ2**	**КМ3**	**КМ4**	**КМ5**
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	–	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	–	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность	–	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени	–	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

Класс пожарной опасности должен быть указан в документах, подтверждающих соответствие строительных материалов требованиям пожарной безопасности согласно таблице:

Назначение	**Перечень необходимых показателей по группам в зависимости от**

строительных материалов	назначения строительных материалов				
	группа горючести	**группа распространения пламени**	**группа воспламеняемости**	**группа по дымообразующей способности**	**группа по токсичности продуктов горения**
Материалы для отделки стен и потолков, в т. ч. покрытия из красок, эмалей, лаков	+	–	+	+	+
Материалы для покрытия полов, в т. ч. ковровые	–	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	–	-
Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 мм	+	–	+	–	–
Теплоизоляционные материалы	+	–	+	+	+

Примечания:

Знак "+" обозначает, что показатель необходимо применять.

Знак "–" обозначает, что показатель не применяется.

При применении гидроизоляционных материалов для поверхностного слоя кровли показатели их пожарной опасности следует определять по позиции "Кровельные материалы".

В помещениях детских садов не допускается применение декоративно-отделочных материалов и покрытий полов с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации должны быть из негорючих материалов. Отделку стен и потолков

залов для проведения музыкальных и физкультурных занятий необходимо выполнять из материалов класса КМ0 и (или) КМ1.

Внимание:

чтобы избежать лишних затрат на демонтаж запрещенных облицовочных материалов, обнаруженных во время проверки органами госпожнадзора, руководитель образовательного учреждения должен требовать с поставщика сертификат соответствия строительного материала и сравнивать имеющиеся там показатели с допустимыми.

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации представлена в таблице:

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	**Этажность и высота здания**	**Класс пожарной опасности материала, не более указанного:**			
		для стен и потолков		**для покрытия полов**	
		вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	общие коридоры, холлы, фойе	вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	общие коридоры, холлы, фойе
Дошкольные учреждения (Ф.1.1)	Вне зависимости от этажности и высоты	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Общеобразовательные учреждения (Ф.4.1)					

Система оповещения и управления при эвакуации

Здания образовательных организаций оснащаются системами оповещения и управления при эвакуации (СОУЭ) соответствующего типа. В частности, детские сады должны быть оборудованы СОУЭ 1-го, 2-го и 3-го типов в зависимости от этажности и вместимости здания.

Пример:

Для одноэтажных зданий вместимостью до 100 детей должна быть спроектирована система

СОУЭ 1-го типа, для двухэтажных зданий вместимостью до 150 детей – СОУЭ 2-го типа, для остальных зданий – СОУЭ не ниже 3-го типа. Допускается использование более высокого типа СОУЭ при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей. При применении 3-го типа СОУЭ и выше должны оповещаться только работники учреждения. Текст оповещения не должен содержать слов, вызывающих панику.

Школы оборудуют СОУЭ пяти типов также в зависимости от этажности и вместимости здания.

Для одноэтажных зданий вместимостью до 270 учащихся применяется СОУЭ 1-го типа, для двухэтажных зданий вместимостью от 270 до 350 учеников – СОУЭ 2-го типа, для трехэтажных зданий вместимостью от 351 до 1600 школьников – СОУЭ 3-го типа. В зданиях выше трех этажей и вмещающих более 1600 учащихся, применяют СОУЭ 4-го и 5-го типов.

Требования к СОУЭ отражены в своде правил "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. СП 3.13130.2009", утв. приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 173 .