

РАЗЪЯСНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С НАПОЛНИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ НОРМ.

В нашей стране сложилась достаточно сложная ситуация по применению строительных конструкций с использованием горючих материалов. В пожеланиях надзорных органов противопожарных служб отчетливо просматривается желание видеть все здания построенными из негорючих материалов. При этом хочется заметить, что здание строится не только для того, чтобы не гореть. Оно должно быть легким, теплым, недорогим и т.п. Но, к сожалению, большинство материалов, способных удовлетворить этим требованиям, являются в разной степени горючими. Для беспрепятственного использования строительных конструкций, включающих в себя горючие материалы, необходимо понимать, что только четкое знание регламентирующих документов дает возможность их успешного применения.

Ввиду того, что сэндвич-панель является строительной конструкцией, то согласно СНиП 21-01-97 она характеризуется только пределом огнестойкости и пожарной опасностью. Конструкция панели не является несущей, поэтому предел огнестойкости может быть рассмотрен только по двум признакам предельных состояний – потери целостности и потери теплоизолирующей способности. Выпускаемые заводом «Пионер» панели прошли испытания на эти состояния. На основании проведенных испытаний предел огнестойкости панелей по целостности и потери теплоизолирующей способности равен 15 минутам, что соответствует второй степени огнестойкости здания, при этом предел распространения огня составил менее 40 см. Были проведены испытания на класс пожарной опасности. Результатом испытаний было присвоение второго класса пожарной опасности (малопожарные конструкции). Таким образом, исходя из полученных характеристик и в соответствии с противопожарными нормами, из сэндвич-панелей, выпускаемых заводом «Пионер», возможно возведение следующих типов зданий:

	ТИП СООРУЖЕНИЯ	ВЫСОТА	ЭТАЖНОСТЬ	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ
1	Производственные здания			
	-категории В, IV СО, С1	h=18м	1-этажные	S = 25000 кв.м.
			2-этажные	S = 10400 кв.м.
	-категории Г, III СО, С1	h=30м	1-этажные	S не ограничивается
			2-этажные	S = 10400 кв.м.
			3-этажные	S = 7800 кв.м.
	-категории Д, III СО, С1	h=30м	1-этажные	S не ограничивается
			2-этажные	S = 25000 кв.м.
			3-этажные	S = 10400 кв.м.
2	Складские здания			
	-категории В, IV СО, С1	h=24м	1-этажные	S = 7800 кв.м.
	-категории Д, III СО, С1	h=36м	1-этажные	S не ограничивается
			2-этажные	S = 7800 кв.м.
			многоэтажные	S = 5200 кв.м.
3	Административные и бытовые здания			
	-категории II С1	h=28м	1-этажные	S = 5000 кв.м.
			2-этажные	S = 3000 кв.м.
			3-этажные	S = 3000 кв.м.
			4-5-этажные	S = 2000 кв.м.
			6-9-этажные	S = 1200 кв.м.
	-категории III С1	h=12 м	1-этажные	S = 2000 кв.м.
			2-этажные	S = 1400 кв.м.
			3-этажные	S = 1200 кв.м.
			4-5-этажные	S = 800 кв.м.
	-категории IV С1	h=6 м	1-этажные	S = 2000 кв.м.
			2-этажные	S = 1400 кв.м.