



Исх. № 129744 - 04.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Противопожарные пояса в плоских крышах

В соответствии с [123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков осуществляется на основании следующих критериев:

- степень огнестойкости;
- класс конструктивной пожарной опасности;
- класс функциональной пожарной опасности.

Строительные конструкции классифицируются по пределу огнестойкости и классу пожарной опасности для установления возможности их применения в зданиях, сооружениях и (или) пожарных отсеках. Здания, сооружения и пожарные отсеки делятся по степени огнестойкости на I, II, III, IV и V степень огнестойкости (см. таблицу ниже).

Степень огнестойкости зданий и сооружений	Предел огнестойкости строительных конструкций бесчердачных покрытий	
	Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
I	RE 30	R 30
II	RE 15	R 15
III	RE 15	R 15
IV	RE 15	R 15
V	Не нормируется	Не нормируется

R - потеря несущей способности
E - потеря целостности
30 - обозначает время, при котором должна сохраняться несущая способность и (или) целостность конструкции

Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности для определения степени участия строительных конструкций в развитии пожара и их способности к

образованию опасных факторов пожара.

Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- непожароопасные (K0);
- малопожароопасные (K1);
- умереннопожароопасные (K2);
- пожароопасные (K3).

Численные значения критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности определяются в соответствии с методами, установленными нормативными документами по пожарной безопасности.

Здания, сооружения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы C0, C1, C2 и C3.

Класс конструктивной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков определяется по классу пожарной безопасности строительной конструкции (таблица ниже).

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности бесчердачных покрытий
C0	K0
C1	K1
C2	K2
C3	Не нормируется

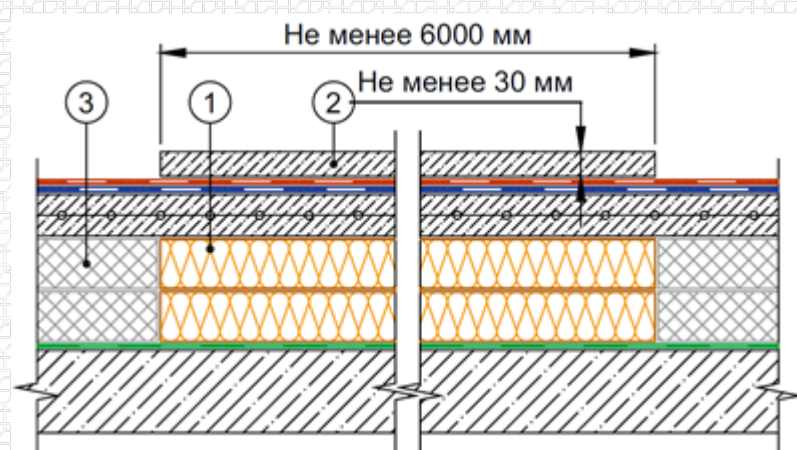
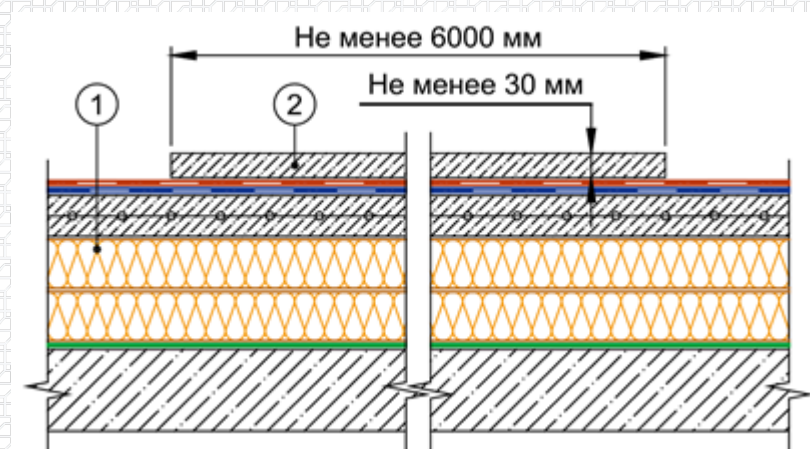
По классу функциональной пожарной опасности, в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, и возможности пребывания их в состоянии сна, здания подразделяются на:

- Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей;
- Ф2 - здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений;
- Ф3 - здания организаций по обслуживанию населения;
- Ф4 - здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений;
- Ф5 - здания производственного или складского назначения.

В соответствии с [СП 17.13330.2017 «Кровли»](#) для повышения пожарной безопасности зданий на крышах при необходимости выполняют противопожарные пояса.

Противопожарные пояса должны быть выполнены как защитные слои эксплуатируемых кровель шириной не менее 6 м. Противопожарные пояса должны пересекать основание под кровлю (в том числе теплоизоляцию), выполненное из материалов групп горючести Г-3 и Г-4, на всю толщину этих материалов.

Верхний слой противопожарного пояса (по водоизоляционному ковру) должен быть предусмотрен как защитный слой эксплуатируемых кровель (5.3.3) шириной не менее 6 м, а нижний слой пояса (под водоизоляционным ковром) - из материалов группы горючести НГ, который должен пересекать основание под кровлю (в т.ч. теплоизоляцию), выполненное из материалов групп горючести Г3 и Г4, на всю толщину этих материалов.



Варианты устройства противопожарных поясов: 1 - утеплитель НГ и Г1; 2 - монолитная стяжка; 3 - утеплитель Г3-Г4.

\$BANNER-173791\$

Максимально допустимая площадь кровли с водоизоляционным ковром из рулонных и мастичных материалов, не имеющей защиты из слоя гравия, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами, не должны превышать значений, приведенных в таблице ниже:

Группа пожарной опасности кровли по <u>ГОСТ Р 56026</u>	Группа распространения пламени (РП) по <u>ГОСТ 30444</u> и воспламеняемости (В) по <u>ГОСТ 30402</u> водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под водоизоляционный ковер, не ниже	Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя и участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м ²
КПО	РП1; В2	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	Без ограничений 10000
	РП2; В3	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	10000 6500
КП1	РП1; В2	НГ; Г1	6500
		Г2; Г3; Г4	5200
	РП2; В3	НГ; Г1	5200
		Г2	3600
		Г3	2000
	РП4; В3	Г4	1200
		НГ; Г1	3600
	Г2	2000	
	Г3	1200	
	Г4	400	

Примечание - Принимают, что кровли имеют группу пожарной опасности КП1, если иное не доказано испытанием по ГОСТ Р 56026.

Противопожарные пояса рекомендуется выполнять на повышенных участках крыши, в местах водоразделов, чтобы обеспечить беспрепятственный сток воды к местам водосброса.

Для крыш с несущим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из материалов групп горючести Г2-Г4 следует предусматривать заполнение пустот гофр настилов на длину не менее 250 мм материалами группы горючести НГ в местах примыкания настилов к стенам, деформационным швам, трубам, а также с каждой стороны конька и ендовы крыши. В случае если для утепления крыши применяют два и более слоев утепления разных групп горючести, необходимость заполнения гофр настилов определяется группой горючести нижнего теплоизоляционного слоя.

В случае если для утепления крыши применяют два и более слоев утепления разных групп горючести, необходимость заполнения гофр настилов определяется группой горючести нижнего теплоизоляционного слоя. Заполнение пустот гофр насыпным утеплителем не допускается.

\$BANNER-203969\$

Разработали:

Евгений Полищук

Ведущий специалист направления "Пожарная безопасность строительных материалов"

Сергей Жамойдик

Руководитель направления пожарная безопасность, Инженерно-технический центр Технической дирекции.



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке