



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).

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

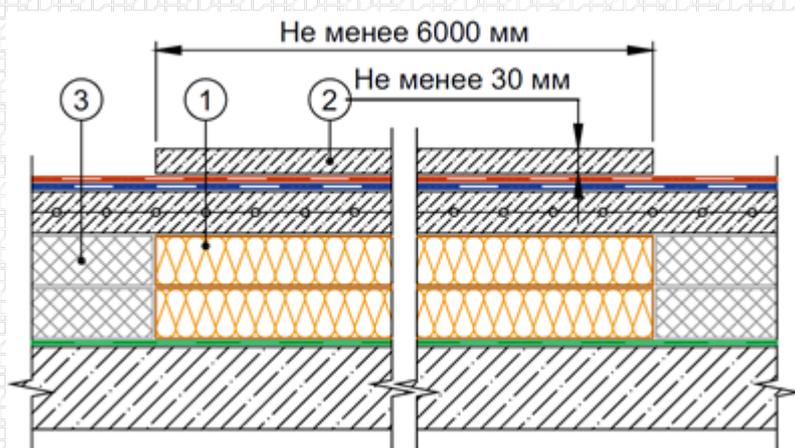
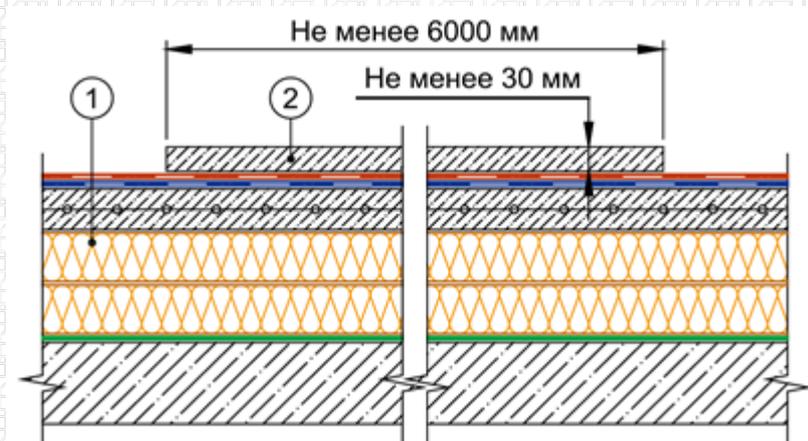
По классу функциональной пожарной опасности, в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, и возможности пребывания их в состоянии сна, здания подразделяются на:

- 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 <sup>2</sup>
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